

کتابخانه  
مجلس شورای  
اسلامی



۵۴۰



بازرسی شد  
۶ - ۲۷

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتاب: مناقب و احوال حضرت علی

مؤلف: آقای سید محمد صادق طباطبائی

جلد: ۵۴۰ از کتب: صلی اهدائی

شماره ثبت کتاب: ۴۷۹۶ / ۴۱۴۵

۱



خطی اهدائی

کتابخانه مجلس شورای اسلامی

۵۴۰

۵۴۰



بازرسی شد  
۶-۲۷

۱  
۲  
۳  
۴  
۵  
۶  
۷  
۸  
۹  
۱۰  
۱۱  
۱۲  
۱۳  
۱۴  
۱۵  
۱۶  
۱۷  
۱۸  
۱۹  
۲۰  
۲۱  
۲۲  
۲۳  
۲۴  
۲۵  
۲۶  
۲۷  
۲۸  
۲۹  
۳۰  
۳۱  
۳۲  
۳۳  
۳۴  
۳۵  
۳۶  
۳۷  
۳۸  
۳۹  
۴۰  
۴۱  
۴۲  
۴۳  
۴۴  
۴۵  
۴۶  
۴۷  
۴۸  
۴۹  
۵۰  
۵۱  
۵۲  
۵۳  
۵۴  
۵۵  
۵۶  
۵۷  
۵۸  
۵۹  
۶۰  
۶۱  
۶۲  
۶۳  
۶۴  
۶۵  
۶۶  
۶۷  
۶۸  
۶۹  
۷۰  
۷۱  
۷۲  
۷۳  
۷۴  
۷۵  
۷۶  
۷۷  
۷۸  
۷۹  
۸۰  
۸۱  
۸۲  
۸۳  
۸۴  
۸۵  
۸۶  
۸۷  
۸۸  
۸۹  
۹۰  
۹۱  
۹۲  
۹۳  
۹۴  
۹۵  
۹۶  
۹۷  
۹۸  
۹۹  
۱۰۰

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتاب: معارف برزخیه

مؤلف: ( )

جلد: ( ۵۴۰ )

آغاز: سید محمد صادق طباطبائی به کتابخانه مجلس شورای ملی

شماره ثبت کتاب: ۴۷۹۶

۴۱۴۵

۱



خطی اهدائی  
کتابخانه  
مجلس شورای  
اسلامی  
۵۴۰

کتابخانه ملی ایران  
برای چاپ و نشر



کتابخانه ملی ایران  
برای چاپ و نشر





الحمد لله رب العالمين والمعارفين المتقين والكواكب النواكب الصاوية  
 والسلام على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم والواحد المصطفى  
 الصراط المستقيم فمما تعلقت به القلوب من الشك والريب ما هو  
 الرموز والمبطلات المفصلة في شرح الخالص في الحديث المنسوب إلى القاض  
 الدين محمد بن القزويني رحمه الله تعالى وفضل العلماء من الأئمة العظام  
 المشهورين القاضين والروحيين عباد الله بغير انوار كنج جود جلالها  
 بعض الخواص التي يكون كثر فهمها وسائر القائلين بفضائلها من النور  
 الوفير والعصمة عن الخلل والهم والثناء بالثناء على الخصال الشاهقة والآيات



بما يشعرونه من العظم وهو نفس الجهد والشكر ونفس الشكر والثناء من نور الجلال  
 الجليل تعينهم على ما في الشكر ولا حاجة إلى ما إذا بعضهم من قول علي بن  
 الاثران عن الاستاذ الامير بن عبد الله بن محمد بن عثمان الشارح اعلم ان الشا  
 يطلق على ذكر ما يشعرونه من العظم فيقول ان حقيقة فيها وقيل في الاثران  
 اما في الثاني فما هو مشهور والشارح اخذ الاختلاف والثاني قد اعترض  
 قد لا الشارح وكل تقدير في التنازع يخص بالخير وامام واقع في الحديث من انهم  
 على غير وجهين فالحق ومن انهم على وجهين فالحق فالحق قد اعترض من قبله  
 المشاكلة ان نفس الشاء بالثاني في حلال الله تعالى ان تعترف به لعل ان  
 التحقيق ان نسب العمل اليه تعالى انما هو باعتبار ما فيه من العظم كما ان الوجه في  
 الاثران في القلب بحيث يقتضي الاحتياط من قوله وليس اليه تعالى باعتبار  
 التي هي الاحتياط والاطلاق الجليل في قوله تعالى في الاحتياط كما فعلت في الاحتياط  
 لعل  
 الخواص وهو الاحتياط والاطلاق والثناء بالثناء على الخصال الشاهقة والآيات

وهذا يخرج على الشارح بان الشاع على الجمل على ان لا يكون على وجه التجيل وقد  
 اشتراط في المقصد التجيل والجول بان الشاع على وجه يكون للباعث عليه او  
 جيل لا يقع من العاقل الا في قصد التجيل فان كان على الوجه المتعلق بالشاع  
 واللازم ان يكون التجيل على وجه بل وتعالى هو الشاع بالانتماء على  
 قائل علم للولوج الوجودي للذات الذي يكون مقتضى ذاته والتعبير  
 بهاء الصفا انها منشاء سائر الصفا على اولين بالولوج الوجودي <sup>مفهوم</sup>  
 الكلي يكون الله من قبل اعداد الاجناس ثم ان هذا تعبير للموضع على  
 لفظ اسلا التعريف كما هو ظاهر عليه انه يصدق على الاقسام التي يطلق  
 عليه تعان في اللغات الاخرى على الا ان نصب على الحال الى ملحقه المستتر  
 في الظرف المرجح للحد واداء الكمال للتعريف لا يفيده تعريفه وتعالى <sup>بها</sup>  
 فلذا خرج وقوعه حالا اذا الاصل احد الله احد الله افضال الله الخارج  
 لهذا التقليد ولم يجعل معقولا مطلقا للفظ التماثل لان افعال المصدق <sup>المعروف</sup>

بالاخر قليل قوله اذا الاصل متعلق بالوجه التماثل يقال ان بعضه محو ان كان  
 المفعول المطلقا ما افعلم يجوز ان يكون قوله اذا الاصل متعلقا بالوجهين معا  
 لاننا نقول لا سلم صحة ذلك لقوله لا يمكن وقوعه منها اذا حال انشاء <sup>لها</sup>  
 على في الحال التكره الغير للخصصة لاجل ان يقال وموافقا لاجل <sup>تكملة</sup>  
 وعلى التام يجوز ان يكون منصوبا برفع الحافض ايضا فيلحق بالانتماء <sup>محو</sup>  
 على الوجه التماثل ان يكون حالا او مصدرا اما الحال فيجوز ان يكون الضمير المستتر  
 الظرف ان يكون من الحاصل الذي يدل عليه التماثل على التقليد بكون المصدق <sup>بعض</sup>  
 اسم لفاعل وهو الحال ولا يستمر في الابد اضافة التعريف بقينا واما كونه <sup>مصدق</sup>  
 اي مفعولا مطلقا للماضي مستتر في محبة تالفة الى ان يصلح الكمال <sup>بعض</sup>  
 التماثل لا معنى للتشبيه الا يقال ان مجازاة الافضل النوع من التماثل الخارجية <sup>مصدق</sup>  
 في مقابلته الافضل او قاي يكون ويمكن ان يجعل المصدر للماضي تقديمه <sup>لله</sup>  
 يكون في التماثل لله افضال وفي تكلمه في قوله برفع الحافض فيقال على الشارح



المتفاضل المتعارف هو قولنا ومقابلته افضال ولعلنا في ذلك المبدأ يتفادى  
معان ومصادره في الجمع ان قياس وفي ولا يعلم ان يكون التفاضل المتعارف هو  
فيكون هذا افضال ومفعول لا للميل الى القول لم يطبق عليه منصوص يتبع  
التفاضل واعلم ان فاجل كما في معنى ساوي صرح بالطري فيكون الحكم مصاد  
بعضه ساوي ويكون حاله في كل ما ذكره الشارح اولا الصلوة هو الدعاء  
اعتبر عليه بان يكون كذا لا يصح ان يقال عليه مكان جماع عليه وليس كذا  
وكذا فعلها بغير التجهيز انما كان انما يتعدى فعلها بنفسه <sup>صلوة</sup>  
لا يتعدى بنفسه ولعل ان الفعلين المتماثلين لا يجب ان يكون تعليلهما بنوع واحد  
الا ان قولهم تمكن من كذا بغير فعله عليه قولهم من ربه ما مع جاور في ذلك  
واعلم ان بعضهم ذهب الى ان الصلوة مشتركة لفظي بين الدعاء والاستغفار والآخر  
وقيل بين الدعاء والرحمة فيكون الاستغفار افاضل من الدعاء وقيل حقيقة والدعاء  
محاور في الرحمة لا يسمي بعض الاعمال كذا في هذا الشارع لان الاصل هو الاشتغال

لغير

لما في من الالباس وذهب عن الحقيقة الى ان الصلوة في الدعاء هو العطف عطفها  
لكل العطف بالنسبة الى الله سبحانه والرحمة بالنسبة الى الله كذا الاستغفار والنسبة  
للقومين فتعده بعضهم لبعض فلهذا يكون لفظ الصلوة مشتركا معنويا  
هو انما يعرفون من الحق في لفظ البعث ارسال الله تعالى الى الانس والجن  
ليدعواهم الى الطوبى الحق وشروط دعاء النبوة وانها بالحق وقيل ان شرط الاطلاق  
على النفس او في علم كذا ايضا هو ان يكون الاجزاء في الالفاظ في الرجل كذا  
او في اليد لفظ التعلق بالقلوب من انما هي فيكون في فعله معقلا على قلب  
فمن ربه وهو قياس والتمسوا قلب وهو على غير القياس وقيل على الاصل وصحتها  
بحر وهو انما لم يجرى بمقتضى خبرها هو المفهوم من الصلح والذي جاء بمقتضى  
هو انما لم يجرى ان يقال بان بناء عطف خبر فيكون عطف الخبر كذا يدع بعضه الى  
تعدى جملته بناء على خبر وهو اسم فيكون لفظه انما والخبر منه بمعنى في البناء  
لكل البهائم او في فعله فعل فعل فعل العين فيها البناء كما هي انما يدع

من الجار او من يلهى ان تقع فهو من ذلك الواد من صدر النبوة <sup>جاء</sup>  
 بن يوضع ليعا فاصل بين ما بين المحر من علمه التقدير قلب الواد <sup>اقص</sup>  
 طرفه في علمه القياس فان احل الصالح كان في علمه مفعول على  
 هذا التقدير ومجربا او منقول من النبوة هو الطريقة فان طريق  
 يوصل الى الحق وجعله هو العلم على ما غاها العلم الاربع النواحي  
 ايضا من ان لا ينفصل عن الطريق ان الطريق كما يصل الى المقصود كما ينبغي  
 المقصود في بعض هو الاصل في النظر في اهل الرجل الصالح النافذ  
 واستمر طبعهم ان يكون الخصال من القرابة وقال اهل البيت كما اهل  
 الاساطير بلين واهل القرابة من قوله ويقوم به حصل استعانة اهل  
 الاشراف على اهل البيت من سواهم لان الاشراف والا في بعض النسخ  
 حصل استعانة الاشراف والارباب ما ذكره ظاهره كان يوهو ان اصل الال اهل  
 قلب العلماء من القرابة فيخرج من طهره الفاضل هو قاعه شخصه المنزه والذليل

مختار

في تصغير اهل او يرا قبل كل منهما اصل لرب والاداء عقل العين ووقا  
 تصغير او يرا لكن قلب الواد المضموم ما قبلها مفعولها وقيل الا في  
 الاصل الشخص على الاداء لئلا يترك انهم خرجوا من شخص كما يقال بطلان  
 للدين خرجوا من بطر واحدا ثم عم واستعمل اهل البيت اهل الدين  
 لتجانب نفس الفقير والفقر هو الاحتياج وبذلك يظهر وجه تعلق كل  
 اليه وليس تقديرا لتعلق بالاداء من حافة الوصول مع بعض الصلوات  
 غير جازية وتضاف الى الله تعالى باعتبار غايتها وذلك لان اسماء القضاة  
 لله تعالى انما يؤخذ باعتبار القضاة القضاة في الاداء والبارى التي تكون انفعلة  
 فحق الله على العباد ما ارادة الانعام عليهم و ارادة دفع الضر عنهم <sup>بلى</sup>  
 من جفان الدلالة نفس الانعام والدفع يكون من جفان الاعمال في <sup>بلى</sup>  
 خوارزم بذلك الجماعة التي ينعمها او الامم كان اهلها الصبا فقط و  
 كان في هذا المكان خط كثير وباعث اهل خوارزم خوارزم والهم وزم الخط كما



في آثار البلاغ وقيل ان العربيه على سكانها قيل انهم خوارزم و  
بالفارسيه السهله ووزم الخور فيقال انهم خوارزم و  
سهل فيخرج فقال خوارزمين ارض سهلين قسيمي هين جيايط  
اجسام العالم هو في الاطراف على كل اسوي الله تعالى سواه كان غير جسم  
جمايط كان او غير كذا في الكون في هذا الكتاب في هين الاجسام  
فلا انظر السارح البسيط والاحصاء غلب في العلم بالصانع بعينه  
مشتق من العلم بمعنى العلم بك انصايع لطبع بهو القام للمعجم بضم  
جسب استعان العلم بالصانع في هين الاصل الذي العلم من الخلق  
اعق الما ذكره والتقليد وتناول لغيره مع اسيل الاستبناع والادب في  
والنون من الجواهر والاعراض فانها كلها مكنه والممكن يحتاج الى الصانع  
يوجد في غير بار ما يستلزم على وجود الصانع تعالى بحسب الاعداد فهو  
الجواهر والاعراض الخسوسه مطلقا للجواهر والاعراض ويمكن ان يكون الما

اشارة

اشارة الى ضعف هذا الوجه في هذا العلم من حيث لا يشك في العالم و  
على هذا الوجه ينبغي ان يقال انصاف الخمين الى العالم لا في صلاحي علم  
لنقل في بساط الاحصاء العالم مرجع الكمية والكيفيات الكمية  
فاما منفصل كاعداد الافلاك وبعض الكواكب كون الناصر فانها مطلق  
من الطبيعيات واما متصله كقوانين الاجرام والاعباد واليوم ولغيره واما ك  
منها واما الكمية فكما شكل ان يبين في استدارة هذا الجسم واللون  
اي لون الكواكب والوضوح والوضع فكيف الكواكب بعد هلع في اثره  
معين وانساب اثره وميلاتها بالنسبة لسمت من سكان العالم وحياته  
الارض من النيران والقمير والشمس والابصار وغير ذلك مما لا يحصى  
اما الكون في الجهور في هذا الضمن منها موقر هاتجتها واما الجحيم اصل  
التي واثباتها الاقلام من الطبيعيات والمراد الملازمة الدائمة على غيرهم وهي  
حكايا الالهة والكواكب اخره في حكايا الصانع كالياباح والاعوج والاول

فأما التي عندها من الطبيعة والآخر الأرض من المعبر بالمشق ومركب الملو  
بمشايعة الحركة النار بمشايعة الفلك فما لم يثبت وجودها ولو ثبت  
فلا بعد ان جعل الجحيم من حيث القدر والجهة من مساييل الميت واد  
بما يلزم من الحركة الرجوع والاستقامة والوقوف والتعديلات ويندرج  
بعض الاوضاع ويدكر صاحب التذكرة هذا القيد اعني قوله وما يابى فيها  
والظاهر انه لا حاجة اليه في اتمام العلم ان الغرض من قبل الجحيم الاحتراز عن علم  
السمو والاعراف في موضوعه البسيط المذكورة ايضا لكن يحجب في غيرها  
من الجحيم المذكورة بل في جميعها وموضعها والحكمة في ترتيبها  
ومكانها لا يقتضي القدر والجهة تعرضوا لتمام الجحيم كذا  
ليس من مباحث العلم اصلا يمكن ان يستدل بها بالجهان الذي لا  
ان يقال ان القدر لا يقتضي مكانها بمشايعة الفلك والتموه قد يحجب عنه  
الفرق بين استدل به مقعها بالتموه الذي ايضا قد يحجب عن كونها التي

قطر

هو قطعة من كوة الهواء لاجل معرف للصحيح والشق هو ما يتذكر فيه  
الصحيح هو ما يتذكر في الحاجة وتوهم بعضهم ان مصدر بمعنى التذكير كما  
ضلي الا ان يكون تذكره حال من الكتاب فيحتمل ان يكون مرفوعا على الخبر  
مبتدا محذوف وعلى الثاني يكون مفعولا لكل عالم يتذكر الجحيم في تذكر  
عالم الميت بسبب مطالعته هذا الكتاب مسائل الميت التي لا يتذكر فيها الكتاب  
او هذا الكتاب سبيل ان يتذكر عالم الميت حال النور واما ان الشارح قوله  
الميت في العالم علم الخلف هذا العلم لا يتذكر في الكتاب شيئا مقصودا  
الخبر طردا اخر في الاخرى لا ولا وفي اصله فصل الحروف هو جواب القوم  
ملحوظ في استيعاب قبل خبر عرضنا لك نطلبها اكد في الخبر فالتأخر  
فمنه بالقصد الام للطلب فلهذا انفس بالتمام وانجاز الفاظها لخصها  
الاظهار في المعنى المقصود باقل ما يمكن من اللفظ من غير جمل ولا اختصار  
وعبار عن الجمل مع مزية تارة لخصوص الجمل والاختصار عبارة



عن غيره لا يكون كذلك فلا يستعمل الاختصاص في الجواز وفي غير كلام  
 الشارح وهذا الفقد ويجعل ان يكون ميانا للفقر المتعارف ومنه ان ذلك  
 الخط غير بايع ويجعل ان يكون تأسيسا في التخصيص عن الزوايا لا يستلزم  
 ايجازا لا في القاطن والبيان لا يستلزم بطلان المعنى فانه لو جعل كلمة الحق قوله  
 لا بطل المعنى من غير مكان او في ما تقدم ليكون اسمها باعتبارها  
 التسمية حاصل الوجه الاول ان اسمها مخصصا لمسمى وطولا ولا مقيدا فلا  
 للمعنى ان يكون اسما باعتبارها معناها على ايضا والاختصاص في مفهومه المعنى  
 الذي هو المخصص في التخصيص وفي الكتاب بما يصدق عليه المخصص  
 التام وهو حاصل الوجه الثاني انه سمي مخصصا لكونه في الا الذي هو علم  
 الا باعتبارها معناها المعنى على ذلك الكتاب الذي هو مخصص بالمعنى المعنى  
 اذ في الاقارب لا الكثرة في المعنى عاينها للمعنى على اقل في قوله تعالى  
 تدبيرا في جملته الوجه الاول ان الاسم باعتبارها الموضوع الثاني في علمه

المعنى الموضوع الاول بل على ما صدق عليه وبخاصة الوجه الثاني ان اعتبارها  
 الوضع بل على المعنى الموضوع له الثاني فاقبل وهذا الوجه الصواب قوله  
 وذلك لان التبادر من لفظ نظام الاسم باعتبار المعنى المعنى وحاصل المعنى  
 ان هذا الاسم باعتبار المعنى المعنى بحرفه في الكتاب على مخصص  
 الاظهار ان يكون قوله ليكون اسما على معناه اشارة الى الوجه الاول وقوله  
 وظاهره مخصصا عن مخصصا اشارة الى الوجه الثاني ليس على سبيل الارشاد  
 وهو ان يتناول لفظا من معناه الموصوف للمعنى الاخر لا تناسب بينهما وقد  
 يطلق الارشاد على وضع لفظا معني من غير مناسبة بينهما سواء كان مفعولا  
 او غير مفعول كقطران اسم قبل والمعنى الاول النقص والمراد بهاهيها  
 ما تقدم المصنف في الاصل طائفة من الكلام في ان الكتاب يدل على  
 مما يوقف عليه الشرع في علم يكون في الكتاب بيان ان المصنف اذ اقبل  
 فيهها طائفة من الكلام في علمه المقاصد لا يتباطلها بها سواء كانت

عليه شروع اولاً وذلك لاحتياج اصلاح جدي كانهم بعضهم بان ذلك  
يختلف بحسب ابناء المصنفين كما انهم يسمون جزء من اجزاء الكواكب بالقالة  
الاولى والبالغة ثلث من غير افتقار الاصلح جدي لانه اقل من ان <sup>يقل</sup>  
ليس امر مضبوط لا يضر لانه يلزم ايراد جميع طوله او يتباطأ بالمقاصد  
المقادير كالاشقي هو جوهري غير ان يفرض اعتباره وجود الجوهري في الجوهري  
المتقاطعة على قوايمها الا يوجد بالفعل الجوهري في الكوة ولو وجد بالفعل  
كلوا الكعج ميسر ليس باعتبار تلك الخطوط المتقاطعة فانها قد شرد  
مع بقاء الجسم في اعتبارها كان الغرض من مناطق الجسم في مكان الغرض  
فرض او يفرض واعتراض ان تعريف الجسم بصدق على الجوهري والصورة  
واراد ان يفرض محل الالجواهر المتحركة يمكن فرض الخطوط فيها غاياتها  
يكون المفروض محالاً فيجب عن الاذيان الخطوط انما يفرض حقيقة  
في الجسم التعليمي الذي هو من الغرض ان الخطوط منها باربعها انما عرض

للمقادير

المقادير والجسم التعليمي انما يعرض الاول بالدار الجسم الطبيعي وبالواسط الجوهري  
والصورة بان يقول يمكن ان يقع الخطوط المذكورة لا يمكن وقوعها في الجوهري  
او الصورة منفردة احدهما مع الآخر غايتها الا ان لا يوجد احدهما بالذات  
الآخرى وعند اجتماعهما يحصل الجوهري في الخطوط في الحقيقة يقع في الجسم من  
هو لا يخفى على ان افلاطون في هذا الجسم متصل واحداً من مكان الجوهري  
والصورة وهو مختار بعض الحقيقة وعن الثاني ان فرض الخطوط في الجوهري  
محال لان فرض عدم الخطوط فيها من ثبوت فرضها في الجوهري وكذا سائر فرض عدم  
الخطوط فيها لان فرض خارج فرضها في الجوهري وليس بان يمكن لشيء لا يمكن  
تعلق الامكان به وقوله يتقاطع على قوايمها انما هو على بعض المعاني  
من وجود السطح الجوهري فان السطح يمكن فرض الخطوط الثلاثة <sup>السطح</sup>  
لكن على قوايمها على ما هو الحكمة فلا حاجة الى هذا القيد لانهم يقولون  
بالسطح الجوهري في السطح خارج بقوله هو جوهري وليس جوهرياً تعليمياً



أخذاً العلوم التعليمية إلى رياضياتها والفرق بين الجسم الطبيعي  
الطبيعي واضح فإن السمة الواحدة منها يمكن تشكيلها بأشكال مختلفة  
مساحة سطوحها فيعد الجسم الطبيعي والجسم الطبيعي جميع الأشكال  
المذكورة فأمروا واحد فلهذا سبب يكون للقاعدة في المبدأ فلهذا  
مفهومها ألا يكون من المقاصد فيقول لا يناسب لموقعه وموقعه إنما  
تفصيل الأجزاء السفلية لهم من مقاصد العلم الطبيعي لا تزال  
البيسط في البسيط أحسن من موضوع علم الطبيعة فإن موضوعه  
مطلقاً سولاً بسيطاً أو مركباً وقبل موضوع علم السماء والعالم الذي  
هو من أقسام العلم الطبيعي أيضاً هو الجسم البسيط حيث يمكن وضع  
والجسم المخصوص موضوع المبدأ حيث كان عرض التغير والبناء  
السماء والعالم وإنما في اللفظ الأشكال إشارة لأن ما هو خارج الموضوع  
هو مكان العرض والعرض بالفعل الله هو المحرك لأن يكون جرم الو

ينبغي أن يكون مسلم الثبوت وهو مكان العرض والعرض بالفعل وقيل  
العلم بالجسم البسيط من حيث كان عرض الأشكال والحركات والتباين فيها  
إنما هو بالجهان فإن في المظهر بل الجسم الذي يكون من حيث هو وإنه في الجسم  
الذي يكون من علم السماء والعالم فيقول من إن ما في العلم إنما هو تباين الموضوعات  
فأمره يشبه الدليل له وهو مجرد عن أي سبب وقاصح بعض الأفاضل أن تباين  
فما يقع بالمجمل أيضاً فإذا أمكن التباين للجسم فلهذا يجوز أن يقع التباين في العلم  
وتحقيقه لا يلبس به المقام المقيد للباطن البصري فيصفه لقوله أف  
واعتبر عن عابدين ما هي البصيرة هو التصديق بموضوعه للموضوع  
كما تقرر في موضوعه وبالافترار المذكور فيحصل التصور للموضوع ولجب  
بالبصيرة أو تخيل الزيادة في تصور الموضوع يحصل بصيرة به والتقدير  
بموضوعه في ذاته البصرية وبأن التصديق بموضوعه للموضوع  
على تصور الموضوع في تصور الموضوع في ذاته البصرية فيلزم

من مبادئ التصديق إشارة الى ضعف هذا القول الاللي مبادئ التصديق  
في الاصطلاح القضايا التي تحمل الجزاء للادراك شرط ان يكون مع مسائل  
فلا علم وظاهر ان التفسير ليس كذلك فانه في بانهم جعلوا للتصديق  
بوجود الموضوع من المبادئ التصديق في بديهيات الحق الطوس جعل في  
اول الخبر التصديق بوجوده لفظ السطح من اصول الموضوع ومع ذلك  
يقع خبر الدليل اصله لا بعد لا يقال ان التفسير بالتصديق من المبادئ  
التصوري ان يحصل من جوارح الالاف والالاف الى الجحش والالكاف  
بعد تقسيم الكل الى اقسامها وقاد علم بالاكتمال واحد منها فاعلم ان  
التصوري اقل من الادراك وانما خبره هو الالاف الى الحق الطوس في  
الانوار والالاف الاوسط والالاف لا يكون حلقه في العقل حصول التصديق  
بالكم الذي هو المطلوب والالاف يكون للجوانب ما ناعى الى المطلوب في  
اما ان يكون مع ذلك علمه ايضا فوجود ذلك الحكم في الخارج ولا يكون فان

فريقا

فالبيان هو السعي بهما الى الاقضية واما ان وهو لا يخرج ان يكون الالاف  
فيه معلولا لوجود الحكم في الخارج ولا يكون في الاول بديهي في الاول لا يخرج  
وهذا الاعتبار لا يكون من المقاصد هذا لمسلم لكن ان ليس من المقاصد  
فكذلك لا يجب للاعتناء ليس من المبادئ ايضا الالاف يقال ان باعتبارها في الالاف  
تباطئة في اعتبارها ان الالاف في الاعتبار من المقاصد فيمكن جعله في  
مقالة الكافي في حكمة لا يجعله في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف  
على ان ينعى الالاف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف  
الاربع للكشف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف  
والالاف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف  
استدلاله في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف  
فستدلاله في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف  
في المقالة في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف في الالاف



فكر الاستدارة لا يظهر اذ يقال تبدل العناصر لا يعلم من حيث احدا ان كرها  
واللقاء وفكر تبدل الجبال ايضا بتبدل العناصر اعانه على تجميع  
كقوله العاروف ذلك تجل كقوله العاروف ان صورته لا هو وبنا اطلاق  
اسم العاروف على اول يستلزم تصويره فيكون ذلك في تجميع تجل كقوله العاروف  
ولم يجد تجل كقوله العاروف موقوف على بناء اطلاق على اسم العاروف في تجميع  
الناظرين وهذا الشرح حو في عينه خلاف الواقع وفي لفظ الامانة  
بذلك فكذلك انما ليس فوضوح ما الدخول في ذلك ليس مما يوقف عليه  
واعلم ايضا ان التعرض لقسام المركبات الخ انما تعرض لتعريف المركب  
ليتمتع بقابل اعطى البسيط غاية الاضلاع انما الاضلاع يتبين الاشياء  
ولا شئ له معرفة فاما المركب مما يراه وتصور المركب في صورته فالتعرض  
المركب لا يخرج عن فائدة ولما القيد القابلية بقوله بعد بهما هي كرات  
من مركباتها على الاستدارة انما المركب ان كان يتبع جسم اخر في حركة

بالعرض

بالعرض وان لم يكن يتبع جسم اخر في حركة بالزوايا في انما يتبعها  
في التجل من جسم اخر في الحركة الطبيعية فان سببها حاصل في التجل لا كذا  
من جسم اخر مما قبل في هذا المقام من ان الحركة العارضة لكروية النار في حركة  
خارجة بقوله بالذات في عو ظاهرا في موضع ذلك انما حركة الافلاك في الحركة العارضة  
الاكبر في سرعة وقلة في الحركة في الحركة انما في الافلاك في الحركة العارضة  
النار وانما تعلم ان حركة كروية النار ليست بالجمع عليه في الحركة العارضة  
انما في سرعة في الحركة العارضة في الحركة العارضة في الحركة العارضة  
من ان حركة البوميات في سرعة في الحركة العارضة في الحركة العارضة  
في الحركة العارضة في الحركة العارضة في الحركة العارضة في الحركة العارضة  
ويشعر على هذا التعريف في الحركة العارضة في الحركة العارضة في الحركة العارضة  
ومن الشئ انما يتبين في الحركة العارضة في الحركة العارضة في الحركة العارضة  
ويشعر ايضا بالتمثاتها في الحركة العارضة في الحركة العارضة في الحركة العارضة

بأنها ليست بكمالات حقيقة كالأشياء الحقيقية ويكون متشابهة للغير وبعضهم  
 بأنها ليست بكمالات بل هي كالأشياء الحقيقية مع اختلاف في الوجود على الأول التلذذ  
 فأنها ليست متشابهة للغير مع اختلاف في الوجود على التلذذ لم ينقل عن أحد أن  
 حركة من الجسم حركة عرضية مع حركة الكراتية والحوار يقال أن الفلك  
 مستقلة قبل الخلق والادارة فيخرج التماثل في البست كالمستقلة قبل  
 بخلاف التلذذ وبقوله دائما الحركات في الكواكب الصناعية للخلق على الاستدارة  
 بالقصر فأنها لا يمكن أن يكون دائما في الخلق قوله دائما مع غيره قوله على  
 لأن التلذذ المستقيم يحل أن يكون دائما في الخلق وفي موضع واما التلذذ  
 ففيه محصورا عند عدم تعرض المحل للتأويل وهذا إنما يصلح اعتدال  
 عن عدم التعرض للمحور فهو ليس بها كهيئة السيار التي تظن أنه لا <sup>يها</sup> لا  
 فلا جارية لها فأنها أساسا ليست متعلقة بها فكيف يحتمل هذا الفصل <sup>الذي</sup> لها  
 فلهذا لم يرضها ويسمى بطلينوس بالضعيف عا لم يرضها <sup>الك</sup> الكواكب

التلذذ على سائرته فهو ما أقدر على أن يرضى به كالأشياء الحقيقية <sup>ول</sup>  
 سائرته في البادس وجعلوا كل واحد على تلذذته في عشرة وادون من التلذذ  
 لم يشعروا في تلذذها بل إن كان تلذذها سائرته وسماها والامطال أن  
 في تلذذها في السجدة كالأشياء الضعيف مع تميزها العرب بالجلوب وهي  
 في الأصل الشعر التي تكون على طرف في البروج زعم أنها فادس في تلذذها  
 فأن يخرج من كوكب الضعف الذي على السجدة سطر قوس من كوكب في فصل  
 بالها في شهاب العرب في السطرنج بالأسد والكواكب الخمسة الشعر التي يكون على  
 طرفه الذي في العوام يسمونها بالسيل في تلذذها ورواها البروج الساتر  
 لذلك يسمى سائرته في تلذذها من البروج في تلذذها ورواها السيل في تلذذها  
 من صورة مظهر عند طلوعها في تلذذها الخامس عن البروج يسمى الكواكب  
 الثلاثة بالضعيف ولعلها بطلينوس في التلذذ المحصور فلذلك يقال إنها الف  
 اثنان وعشرون والباقي للصوفي فلذلك يقال إنها صورة ولعلها بطلينوس





في زيادة تعديل النهار في بعض الاوقات ونقصه في بعضها ومعقول السبب  
في اختلاط الطالع باختلاف عرض البلد ومعقول في التعديل ومعقول الصا<sup>ط</sup>  
والحافظ من الكواكب كذكر التدوير في النطاقات من الاربع والاط<sup>ط</sup>  
ويندرج فيها معقول احاط الكواكب بقوله ويندرج في العرض فمر  
مقادير ميو الحوام والتدوير وقوله والاربع طالع يتبعها الضم يلحق  
المتجه والاسباب السبب اسوى الشمس وعلى هذا يندرج في الارتباطات  
توسط الشمس بين اوج القمر ومركز تدويره والكواكب كمر كمر  
في القلبي في العمل بغير قول مكنون في القلبي عن كذا الارض فان نصفها  
منبلد كذا القمر ويقوله من غير التدوير والخارج المكنون وقوله بالجد يعنى عم  
من ان يكون الاثاره بالعرض كذا القمر او بالانكشاف الكواكب او لعمري ان  
بعضها كذا القمر وكلها غير من الكواكب الا ان يكون محتاج الكيفية  
حاصل ما كروا المذكورة في الاصول ينبغي ان يكون من مباحث الحديث المتعلق باب<sup>الفلك</sup>

داخل في هذه الاصول فانه لو يذكر المبدأ نجعلها فالتقصير ما هو المذكور  
في الاصول الخ في هذا يندرج ما قبل من ان الكواكب كل من الشري ومقتل الخ  
ومعها من الكيفية ولو يذكر في البداية لا ولا جلت في الجوانب ان يقال ان  
الفلكيات علمها لا كعلمها في الطب وانما المبدأ يتسلسل في الاصول المتخلفة كما ينبغي  
ما قبل من ان الاعداد والاعمال اما ان يدخل في شئ من تلك الاختلافات فيكون المختص  
واما باطل الخرج يكون داخل في باب الاصول ان لا يذكرها كذا في كثير من  
وكما لا يخرج بعد اما العاد والوضع فتدبر في تلك يلحقها في اى <sup>العلم</sup>  
اما الوضع في بعضه بالبلدان وبعضه بالاسماء فالا ليدركه في القلبي  
اما ان يكون محتاج الكيفية العاد معا ولا الاصول كذا ان  
لمعرفة من انها قطع منها اى من محيط الارض في المبدأ في اوله عا<sup>العلم</sup>  
طريق الاستعمال ولا يجوز ان ارجا الى ان المحيط لان الشاسح صرح  
تقدم ان المجوز عن في البيا الشافى انما هو السطح وما يتعلق بهما من بيان



المعروف منها الخ اذا كان بها المعور منها وقسم الى العالم من جهة <sup>بشبه</sup> انما هو  
الارض فليس الاكبرية الارض في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
تحت كذا العالم وتحت الارض في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
هي الاكبرية يكون لغيرها يكون من كذا العالم في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
الارض من جهة الارض في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
سائر كذا العالم ويدخل في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
يجب ان يكون مستطابقا في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
انما يصدر عن هذه المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
بعض من الافاق الخمسة وبعض من العناصر الاربع والمتبادر من كذا العالم  
ان الماد من سطح هذا العالم هو الذي يكون من هذا السطح في الارض والارض  
سطح هذا العالم على المعنى غير مشهور وانما انما الارض خط الاستواء هو  
الفصل الشرائع بين سطح الارض وسطح هذا العالم والمكان يكون الوضو

على خط الاستواء هو ان يكون بعض من الفصل الشرائع للمكان يكون في هذا المقادير  
فانما غير مشروك في امور معتد به غير انما انما الارض في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
في الباء الثاني فان كل من هاهنا الارض التي هي في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
في الباء الثالث فان خط الاستواء والموضع في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
افضل باطلح في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
من واد واحد والارض في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
واما في النهار الليل الاخر من واد واحد لما كان في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
معلوم الوجوه في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
يحتاج الى انما في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
الارض في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
ومعنى هذا ايضا انما في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس  
فكان في هذا المقادير <sup>هي كقول</sup> فليس

والاشياء يكون مفهومها ككل من مصادق على بعض اول المقسم ففهم المقسم  
الذي هو المقسم الملقب هو الذي في الاقسام سنذكر قسمه في اول المقسم الاول الى  
اول المقسم هو الاخرى فكل هذا القائل لا يخالف هو المشهور بحسب الحقيقة فكل  
وهو مفيد ومختلف فكل واحد من بعضهم في قسمه من مصادق  
مختلف والشاح على هذا المقسم قد يكون على طريقة الفصل الحقيقي  
قد يكون على طريقة الفصل المانع فكل واحد من مصادق هذا المقسم  
يسكن على التعديرتين اذا وقع التقسيم على مصادق يكون انما يكون من المقسم  
ضبط جميع الاقسام وذلك لا يحصل في انما جميع المقسمين يابط ومفهوم  
قد لا يكون الاشارة الى المبدأ في شرح التاويل البسيط في المقسمين  
احدهما ان الذي في شرح التاويل في المقسمين انما الذي في المقسمين  
من حيث المقسمين والطابع والخاص يابط بالمعنى والمفهوم فليس يابط  
بالمعنى التاويل مختلفا للطابع والصور في الصور النوعين المجرى

هو المبدأ الاول للحركة والسكون الذي يتبع في هذا الاقسام طبعه واعتبارا  
للمجم صورة نوعه واعتبارا انما في المقسمين وادراك الاشياء المختلفة في المقسمين  
والصور في الحقيقة الصورة النوعية والطبع في المقسمين الاول في المقسمين  
في شرح الاشياء الطبع في المقسمين الاول في المقسمين وسكونه بالاشياء في المقسمين  
قال المبدأ المبدأ الثاني الفاعل في المقسمين في المقسمين في المقسمين  
لا يكون مبادئ في المقسمين في المقسمين في المقسمين في المقسمين  
والقياس في المقسمين في المقسمين في المقسمين في المقسمين  
لا في المقسمين في المقسمين في المقسمين في المقسمين في المقسمين  
وبما في المقسمين في المقسمين في المقسمين في المقسمين في المقسمين  
عنها الاصل في المقسمين في المقسمين في المقسمين في المقسمين في المقسمين  
التي في المقسمين في المقسمين في المقسمين في المقسمين في المقسمين  
انما في المقسمين في المقسمين في المقسمين في المقسمين في المقسمين



عن مبدأ الحركة العنصرية ولا يخرج ان قوله بالذات على هذا التقدير مستلزم لان  
الحركة العنصرية لا يكون في الجسم بل في القاسم وقيل الضمير لجمع لا الحركة ويلازم على  
استدلاله قوله لا يكون في بدن يكون ان يقال ان مبدأ الحركة والسكون في الخصو  
ان مبدأ الحركة العنصرية قوة في النفس وادبها القاسم في فضاء هو في الجسم  
مبدأ الحركة العنصرية ولا يقول بالذات ايضا قوله لا بالعرض مستلزم ويمكن ان  
يقال ان الجسم في راجع الى البدن لا يكون قوله ما هو في اجزاء عن مبدأ الحركة العنصرية  
فانه ليس في الخوايا بالعرض ومعنى قوله بالذات ان حصول البدن في الجسم المتحرك بالذات  
تخرج مبدأ الحركة العنصرية فان حصوله في سبب القاسم ومعنى بالعرض لا باعتبار  
العرض وهو اشارة الى ان الحركة من الحركة والحركة من الحركة بعرض الجسم الكون  
معاد وضوا احد الان في الجسم والذات الكون بتوسطه كذا اطلاق الطبيعة على البدن  
الحركة باعتبار الاول لا باعتبار الثاني فالمراد بالمراد بالطابع  
هي منها الخصائص الطبيعية يطلق على مقام متعددة منها امر ومنها قوة من

ثاني

ثاني حفظ كالاتي وفي ومنها المبدأ الاول الحركة ما هو بالذات على نهج ما  
من غير ارادة ومنها النفس كوضع غير اطلاق الطبيعة والارض في البحر  
ومنها المفهوم الذي لا يقع وقوعه في الحركة في انما انما وجبت هو هذا المبدأ  
اهل النظر ومنها الحقيقة وجوب التحقق الشرقي منها ان اية الطابع ايق  
واشار الشارع الى ضعفه في ان يكون جسم من اجسام متفككة مختلفة في الذا  
بالجسم العوارض ومنها الجسم لا يكون في سبب طامع ان ينفك لا بسبب صفة  
في هذا الاعتبار هو كغيره في تحقق النواحي في بعض النواحي في الجاهل وقيل  
في بعض المواضع انما انما في الارض ويطول في شافيتا الى ان يصير من  
او اكثر في سبب طامع في هذا المبدأ في حقيقة فادق في التحقيق لذلك وقوله  
لما صور في موضع في غاية لصورها ايتها الخوايا في المركبات لا يكون كذلك  
كالطابع مثله في قوله لصورها ايتها الخوايا لان صورها في سبب طامع  
على ما هو المتعارف ولو صرح بذلك يظهر تعارض الاجزاء التي هي اجزاء المركب

وقوله جرحها التركيبا اي حفظ الصور وتركيبها البسيط هو  
 لتأخر عن زوات الاذنان مثلها فانها صور مغايرة لصور بسيطها  
 لكنها ليست بغير جرحها التركيبا فانها يعتد بهما في محالها  
 فانها هاديا بقا من حيث استهتروا ودموا فيهما لا يخرج عنها  
 زمانا يعتد به غير مسموعة بوقوعها وهو ان القمار الباسط وضع الخشب والجر  
 ليجو الميكانيكا بعض الكائنات كالمعاجين مما هو بقا من المعتد به  
 اتج الاصول التي حصلت منها في هذا المظهر هو اننا نل الى ان الجواهر  
 اذ خرجت عن النواحي من الحيوانا قبل اوردتها بالفظ الجيع الظاهر  
 انما هو الجمع التباينة مصلدين البقاء انما هو الحيوانا مصلدين في  
 حياطينا الثانية وادنى في حيوها اذ كره الكثرة والاضدادا  
 على التباين والكثير كان عرضا واسع كل جنس من اجزاء المركبات التي تختلف  
 بلحاذا المفاد العناصر في القلة والكثرة لاختلاف الانهاية فكل جنسها

منه جنس عرض بين جدي لا يمكن في ذلك الحد التجاوز عنها اذ التجاوز  
 كل من الجدي لا يصح جزا وسطا التركيبا لجزى وكلتا المتفاوتتين  
 اما في الاوقات ان بناها على الاعتدال كان اجزا بسيطة مثلها وكان اقل اليه  
 يكون اجزا في غير ذلك اما اذا بعد عن الاعتدال بسبب اختلاف الاجزاء كان  
 الوجود على اختلافه مثلا ان يكون كجوه السائر واحد هو الشان والاشان  
 والاضى اربعة والاشان الكثير فعندما كان الاجزاء امكن التركيب على  
 غير متساوية يكون عرض البعد عن الاعتدال واسع فيجعل على الايام ان يتحقق  
 المركبات على الوجود المختلفة المكنة محاذ ان يكون لوجود المركبات وطا كثيرة لا  
 ذلك المركبات في فضاء بعد الكثرة عن الاعتدال الاستمرار وجود العرض الواسع  
 وان استقر امكانا والاف الثاني فان بناها على ان كل ما هو عرض واسع يكون  
 شروط وجوده اقل شاعا ان كل ما هو شروط الوجود المركبات بعد عن الاعتدال  
 فهو شروط الوجود المركبات في غير عكس ما يكون شروط وجوده اقل



استحل وجوده فيكون اقفاً وافراده اكثر من عليا فيمكن ان يتحقق شرطه وحظها  
 المركز فيكون له الاعتدال معاً ولا يمكن يتحقق شرطه وجود الابعاد على التفرع  
 مع احتمال ان يكون له المركز الجذري اكثر من اقل المركز الابعاد كما يتحقق في هذا  
 يظهر تفاوت المقادير من حيثها فيكون لها كلاً من بعض الناطقين  
 غير متحقق الحق والارادة رغم بعضهم ان الخلط الحساس او حركة ارباب حيث  
 ميل الاثر منها الذي خصوص من جهة تخيل كشيء وان كانت السج لا طلاء  
 تلك الجسم ولا سيما ميل عرفها الجانب الذي في الماويل في ارض صودها  
 لا الطلار لها وها وادع ذلك بعضهم في كل النوع التباين في الابعاد  
 ايضا شعور اذان حركتها لا حركتها من غير ما غاها لشعورها بان الجسم القوي  
 اليها لم يزل في شعورها ايضاً في اقل الاصل الظن فلهذا لا يقبل الحق  
 فلا يخفى ان كل واحد من القيد اعرف الحق والارادة معقول الاخر قال  
 اباؤها العلوي او امها لقا السفلي العلوي او تفرق السفلي انهم الحكم

سميت المركز بالموايد السبع العلوي اباها والامها بالسفلي  
 وهي سايط فيها مبدل اميل فيعلم ان الحركة لا يمكن ان يتحقق من السعد والبط  
 والطبيعي في مبدل الحركة لا في السعد والضعف في الحركة لا في السعد والضعف  
 وامداد فاقصص الحركة ام السعد والضعف في الحركة لا في السعد والضعف  
 الصغر والكيف اعني الحركة والخلط والوضع اعني تاج الاجزاء وانفساً استقام  
 ما يخرج عن كمالها في الحركة من رقة القوام وغلظه وذلك الامر هو السعد والميل هو  
 او محور كماله الا ان السعد والضعف في الحركة لا في السعد والضعف في الحركة  
 سكنة في القوام هو ما طبعه ارضي والاراضيها الطبعي والميل المستقيم هو  
 الذي يكون السعد في الحركة لا في السعد والضعف في الحركة لا في السعد والضعف  
 فقط والميل مبدل السعد والضعف في الحركة لا في السعد والضعف في الحركة  
 استدلوا بوجود الميل المستقيم في اجزاء العناصر المتفصل عن كلياتها بوجود  
 في كلياتها فلو نقل كذا الارض مثلاً لجلتها المعقولة القمر فيعمل الميل

فيه هدفان هذا مبني على ان يكون طبيعة الكل من حيث هو كل طبيعة الاجزاء  
 وابناء لا يخجلوا على شكل ان كان طالب الاصل الاطلاق هذا يقتضي ان  
 الارض لو فرض اخراجها من مكانها الاصل الماء الى الحركة العارضة بعدد  
 نقلها الى الخارج في حواشي شرح التذكرة ان الماء ايضا طالب الحركة على الاطلاق  
 بحيث لو لم يكن الارض لتسا الماء الى الحركة العارضة لان الارض قد سبق لها  
 بولها الى الحركة لان ذلك المطلب في القوة في تلك الماهية فانه لو صول  
 المطلب وكذا الكلام في القوى والناظر من ان احدها طالب للآخر على الاطلاق  
 والاخر طالب له على الاطلاق لان ذلك المطلب لهما في القوة ليدفعها  
 مبدا ميل مستقيما لم يقف فيها مبدا ميل مستقيما قال غيره لان وجود الميل  
 المستقيم في المثلثات والحوالك مختلفة وهي متناهية وهو ان وجود المستقيم  
 في العناصر ما علم لوجوده في الاجزاء المنفصلة كما اشار اليه في اجزاء الفلك لا ينقص  
 عن الفلك حتى يعلم ان فيها ما يستقيم او لا وجود الميل المستقيم في ذلك

على عدم الميل المستقيم في الاجزاء فلو فرض اخراج تدوير القمر مثلا في غير العالم  
 العناصر امكن ان يتحول الى مكان بعيد في القاسم وتوضيحه ان الدليل على ذلك لا  
 على ان الجسم الذي في جملته ميل مستقيما لا يكون في جملته ميل مستقيم الاثر  
 ان بعض المراكز هي في وجود الحركة المستقيمة اليوس في كذا الارض مع الاطلاق  
 بوجود الميل المستقيم في اجزائها فاذا لم يلزم تنازل الكل والاجزاء الى الميل فاما  
 والاضطرار الى الحواشي فيكون النسبة في اجزائها الى الكل او يكون من انفسه  
 الشيء في نفسه كما يقال في الجري لشد لا في الجري في الاثر في نفسه في الاثر ومعنى  
 على قاسم وبيان الاطلاق والحوالك في بعض الاثر بانها لا ان يقال الاثر  
 لانها اقل من الاثر في الكواكب الاطلاق اليها باعتبار ان الاثر الحاصل فيها  
 بتأثيراتها ولو عرض لمن خارج تأثير غير هذا في نفسه يقول اذ اطلق وطبيعته  
 والطبع والطباع بمعنى قال الحق الطوم في شرح الاشارة الطابع  
 من الطبيعة لان الطابع لمصدر الصفة الذاتية لا في كل شيء والطبع قد



يخرج من أصله عن الحركة والسكون فيما هي في الوجود بالذات من ارادة وقال ايضا  
 في موضع اخر من النسخ ان يخرج في اصله ولا على وجه واحد وكل منها ارادة <sup>هو</sup>  
 القوة الفاعلة في الارادة هو الصبي ومباها الا على وجه واحد ارادة هو القوة  
 الخيرة او بل ارادة هو القوة التي لا تطعمها المعنى لا يتساوى الا بالذات الكو  
 ايضا والاضلاع هي متساوية ولها من قوة وامانة وذلك لانها ضلعا  
 لكانا بنصف خطا واخر وان وسطا او نقطة وهو مور مختلفا لحياتق وكلا  
 كان مجعبا بعضيا يكون ارجح الجواز والآخر غا طفيف لم الحكم لان المقابل  
 الفاعل في الشكل من ان جميع الجهات على سبيل الفرض جعججا بسطح  
 السطح المستدير يطلق على معنى ارجحها مما هو الذي اذا قطع بقطع مستوي  
 بعض الجهات لا يعرف انية من هو الذي اذا قطع بقطع مستوي كان <sup>تساوي</sup>  
 دايرة في الاقول يمكن ان يفرض داخل الخفة الحزاري يخرج سطح  
 الاستواء والخروط او البضغ غيرا على التناز يكون صفه كما شفه وقد يطلق

السطح المستدير على بعض واعلم ان المراد بالاماط التامة يخرج قطعة الكروي  
 هي اعظم من النصف فلذا اريد بالاماط التامة يخرج سطح الاستواء والخروط  
 القياس اريد بالمشا المعنى الجهم والاضربا هيش جعججا  
 وامانة كالديرة والكوة والمخيط اكثر من ثمانية امانا كاشا الكعب ويخرج عن  
 شكل سطح الكوة فانه لا نهاية له اصلوا الخط المثلث ومن الجانبين اللطفا  
 النقطا فكل واحد من بعض الاضلاع ان لا يطلع على الشكل لان المراد بالاماط  
 التامة وامشع طرف الخط وقاينا فشق في ان المراد بكون الاماط التامة يمكن  
 الزوية ليست ب شكل فنقول ان امانة النقط ب الخط لا معطى الا فوع النقطا  
 طوقا والمفعول على اطلاق القوم ولا معنى للاستدارة عليه وان اطلق الشكل على  
 على من الخط بنقص التعريف في خط محيط الدائرة وقوله من جعججا طفا الحزرا  
 عن سائر الكيفية الحاصلة للشكل كاللون الحاصل للسطح المحيط بالخطوط <sup>الطعم</sup>  
 الحاصل للجسم المحيط بالسطوح فانه لا يميز شكل فيجعل ان يكون ذلك الما

اليه البعض من ان الشكل مقوله الوضع وصرح بان ههنا عارضة للمقدار  
نسب بعض الاجزاء لبعض في الامور الخارج على وجه مخصوص واعلم ان الشر  
المعبر اليه من ههنا طبعه من انما اولى واخره لكنه يجمع اجزاء من الوقت  
والههنا ما تكون الاشياء الجبر في الوجود نعم قد لا يدعى من عرفه الشكل انما  
حلوله ودقته فالعناصر مجتمعة كما واحد منها بكمية كان المناسب  
ان يقال انما على القسط الجبر لان الوجود في السطح لا يساوي جملتها الافراد  
والجمله مجموع الاجزاء من حيث هو مجموع لا الاختلاف عن اجزائها المنفصلة  
بينها ما يصاحبه انما اذا غلبت طبيعتها ان يتاثر الشكل لان عند الانقسام لا  
خلقه وطبيعتها اذا لا تقسم انما يكون القاسم وبعد زوال القاسم يصل الاجزاء  
لا الكل وما كان اوله لا يصل ان يكون المزدان الاجزاء المنفصلة يخرج عن الاستد  
بالكمية ان يكون بعض طبعها مستد على بعض في مسئلة الازاء فالاجزاء  
كبر بعضها فبعضها من كره فاجابة لا الاختلاف في الازاء لا يخرج عنها الا

البيان

للطابق في هذا القربا بالكمية الكرم للكل من حيث هو كل واحد من هذا  
يصح في ذلك لا فقط لان جميع العناصر لا يخرج اذا طبقت افعالها  
للعناصر ولو ذكر بعضها انما انما انما انما انما انما انما انما انما انما انما  
ان يقال لقبوها الشكل القاسم وعظمها لما اوجرت قبول الشكل لا يقضي ذلك  
واعرض على هذا بان القبول ان استدلالها بالكمية وبوسستها فبعضها القبول  
اليها يقضي ان يكون الطبع الواحد مقتضيا لشيء واحد كما يمنع من حصول ذلك  
الشيء اما الحق الطوسعي في شرح الاستدلال بان الطبيعة قسمة الى ذلك  
شكل واخصه كنهه حافظه للشكل والقاسم لما كان انا الشكل لا يزل الكيفية  
صار الكيفية حافظه للشكل القاسم في ههنا فبعضها القبول في الشكل الطبعي  
وانما عرض في ذلك ولها من الحالة الطبعي من وجه ويقلد عليها من وجه وهو  
مقدار الطول عرض فقط لا يخرج ان هذا المقدار لا يقسم فيقسم فحين  
والاولى لا ينقسم الا في جهة واحدة فقط اذ هي لا ينقسم على موازاة الوتر فالزاوية



لا يكون سطحاً وقاصحاً قليلاً من بانه سطحاً وقاصحاً بعض القاصرين ان التل  
من انما الخطوط واخرج التحقيق ان السطح الواقع بين الخطين المتصلين  
عند نقطة بالانقسام من ان يكون من هذه الهيئة المخلص من التقاطع  
عند نقطة هذا السطح منع من الافتقار للهيئة الاخرى وذلك لا يضر قائل  
ونيه من الجسم ببلان السطح بما يقع يكون من الجسم ان كل فانية من فانيات  
يكون سطحاً فالجسم وقادته في بعض امتداد الخط النقطة كالمحروط  
يقال حرة مضرسة فيكون الادب الماهرة مضرسة فيها مضروس من مضرسة  
الفرس اكنه حنة وبالحال اربابها منها المخرج السطح من الاستواء وضع  
لما قيل من ان الجسم ارجاد الوهم في مثل التضاريف واصلان الوهم والار  
يكن من التضاريف لكان ان حصل الوهم في حواف مرتفعة كالتضاريف وبذلك  
يخرج السطح من الاستواء ونخرج بالوفا المخرج السطح من الاستواء لكان  
احسن كالص من الماهية فان المظهر في الضبط فضل النما وكل ما يفر

يضر

ليضا لهما المناسبة بينهما من الشبه ولا يعمل على الضبط على ما هو  
يراد بها انواعها فان في جبالها انواعا من الطير على اقل في عظم الابل والاشد  
ان يوضعا ايضا يكون مناسبتهما وهو الشكل البض السطح البسط  
مستوي ببقول انشيان من جاي بين مساويتين كل منهما اصغر من نصف  
داخروا اذا اراد السطح البض على قطر الادلون نصف دور يحصل الجسم  
وهو المردية منها هذا هو المشهور وذكر بعضهم ان السطح البض يحيط به  
واما سدي حيث يكون جارية يكون طول هذا السطح اكثر من عرضه واذا  
ادبر ارباب هذا السطح على قطر الادلون نصف دور يحصل الجسم البض ويخرج  
ان شلقة الجسم البض على القطر البض اكثر من نصف الادلون نسبة ارتفاع الجبل اعلى  
يخرج من اعلى قلة على السطح الافق الحرة قطر الارض على ما جاء في التقدي  
طريق وميلان ان في هذا ارتفاع القطر الى موضع ثوابت الادلون الشمال  
والجنوب على خط نصف النهار ان ينصطب على ان يكون النظم من كل منة الادلون

يحتسب من النفا الى ان يقع القطب بخط عقلا درجة واما ما ويسمى بين  
الموضع الاذن الثالث فيحصل فيه وحدتي واما من محيط عظمي وقوة  
على الارض اذا الدنيا الفلكية فلا تضر في ثلثه وستين عمداً في محيط الاله  
حصول مقدار محيط العظمي المفروض على الارض واذا قسم ذلك على ثلثه وسبع  
اعني ثلث المحيط القطري يخرج مقدار القطر والقدر الماعلم بهذا الطريق  
وبما وحصد درجة واما اثنين وعشرون فيخرجها وتسعي فيخرج فيكون محيط  
العظم المفروض على الارض ثمانية الاف فيخرج واذا قسم ذلك على ثلثه وسبع  
خرج قطر الارض الفين وخمسة وخمسة واربعين فيخرجها من اجل  
جزء من فيخرج والمساخرون وبما وحصد درجة واما ما تسعة عشر فيخرجها الا  
تسعي فيخرج واذا ضربت ثلثه وستين حصل مقدار محيط عظمي وقوة  
على الارض ستة الاف ثمانية فيخرج فاذا قسمها على ثلثه وسبع خرج مقدار  
قطر الارض على اى المسخرين الفين واما وثلاثة وستين فيخرجها وثلاثة وخمسة

فيخرج تقرها وان ارتفاع اعظم الجبل طريق معقول فيكون هو الاطوار  
لا وفي حفظ الكلام في علمه وبه في شحنا لربنا النصير في علم الاطوار  
فليطلب في الجبل وهو خمس اثمان النصف فيخرج تقرها وانما قال ذلك في  
اصغر من خمس اثمان النصف فيخرج بمقدار سدين فيخرج بار فيموا عا  
ضعف الف فيخرجها الاطوار من ثلثها وانما فعل ذلك فيعلم الى السكوت طريق  
العلم في انوار اهل الصانع مع قولنا ارتفاع اعظم الجبل القطر الارض هو  
ان يضر على غير الدرع في خارج ارتفاع اعظم الجبل ونسب الجبل الى  
علا في خارج القطر الجبل المطلوب في ذلك ان نسبت ارتفاع الجبل الى نصف قطر  
الارض كى الجبل الى الشئ على خارج واحد وعلا سهل اذكره الشارح ويخرج  
لنا وما سهل وهو ان يحصل كل فيخرج ثمانية اقساما فيكون ارتفاع الجبل سبع وقطر  
الارض على اى القادسبعة الاوى ستان وخمسة واربعين وسبع ذلك فيكون  
الفاوا اثنين وتسعين تقرها ارتفاع الجبل الى قطر الارض كنسبة الواحد الى الف



واثنين وتسعين وإذا قسمنا هذا العدد على شعير الزرع اعني ثلثه  
 واربعه واربعين خرج حصه كل شعير سبعة وثلاثا وربعاً فنسبة ارتفاع  
 الجبل الى قطر الارض كنسبة جزء واحد من سبعة وثلاثين ربع من ارض شعيرة  
 الزرع وهو المطلوب فخرج خمسة وثلاثون الف وثلثمائة ذلك  
 لان الخارج بالحقيقة خمسة وثلاثون وثلثمائة وثلثمائة وثلثمائة وثلثمائة  
 وثلاثين لا يخرج ان خمس سبعة هذا العدد هو الوالد ونسبة ارتفاع الوالد الى  
 فخرج القطر كنسبة نصف شعير الى فخرج قطر الارض كنسبة الاصعاع كنسبة  
 الانصاف واذا انقلب الى نسبة نصف شعير الى قطر كنسبة خمس سبعة عرض شعيرة  
 الزرع باحد خمس اثنان الى كل من المقادير في النسبة ولا شعير الى نسبة شعير الى قطر  
 نسبة خمس اثنان الى نصف شعير وهو ارتفاع اعظم الجبل الى قطر الارض كنسبة شعيرة  
 عرض شعيرة الى الزرع فان جعلنا شعير الزرع من خمس سبعة عرض شعيرة  
 بارض بناعد شعير الزرع في سبعة ظهر الى النسبة المذكورة هي نسبة الوالد

والله

الى الفعائية ويلزم من ان يكون نسبة كره قطرها مقادير الى الارتفاع <sup>نصف</sup>  
 ان القليل من بين في الشكل الاخر سبعة عشر الاصول الى نسبة الكره الى الكره كنسبة  
 القطر الى الفرملة فان كان كره قطرها نصف قطره كره اخرى كنسبة الكره الى  
 نصف نصف نصف الكره اعطوا ان يكون ثلثها من ارض في الثلث من ثلثها من ثلثها  
 الاصول الى نسبة الكره الى الكره كنسبة الكره الى الكره كنسبة الكره الى الكره  
 مثلثه مثلث الاثنان الى اثنان ومكة الى اثنان ومكة الى اثنان ومكة الى اثنان ومكة  
 عشر ومكة الى اثنان ومكة الى اثنان ومكة الى اثنان ومكة الى اثنان ومكة الى اثنان  
 وهي ثلث اثنين والسبعين وهي ثلث اثنين واثنين وستين واثنين وستين  
 المقادير فيقول ان مرجع الفعائية هو الفلوس فيستعشر الفواو اربعة و  
 ستون فلان في الفعائية في هذا المرجع حصل العدد الكثير في قوم في الشرح  
 وهو مكة الف وثمانين ومكة الى اثنان ومكة الى اثنان ومكة الى اثنان ومكة الى اثنان  
 وثمانين هي نسبة سبعة عشر شعيرة الى الزرع فيكون نسبة الوالد الى العمل العدد

الكثير الذي هو المذكور في ثمانية نسيبة قطرها سبع عرض شعيرة  
 الكرة قطرها دراع ونسبة الجبل المذكور وبها يظهر المطلوب ولذلك  
 وقع عبادة كثير من المحققين اسم الانشاء اشارة قوله فيما تقدم ويؤيد  
 من ذلك ان يكون نسبة قطرها الخ وإذا كانا على راي القدام  
 اعلم ان هذا شعيرة الدراع على رايهم مائة وثمانون شعيرة فإذا قسمنا قطر  
 الارض على ذلك خرج ثلث عشر وربع بالتقريب ونسبة الخارج الى القطر كنسبة  
 شعيرة واحدة الى شعيرة الدراع بالنسبة ربع جزء من ثلث وخمسين جزءا من ثلث  
 وهي الواحدة الى القطر كنسبة ربع جزء من ثلث وخمسين جزءا من عرض شعيرة  
 واحدة الى شعيرة الدراع فيكون نسبة ثلث شعيرة الى شعيرة الدراع كنسبة ربع  
 جزء من الاجزاء المذكورة من عرض شعيرة الدراع فنسبة ارتفاع الجبل الذي  
 موسعه ثمانية اذ على جزء من قطر الارض كنسبة سطح جزءا وثلث على الجزء  
 المذكورة من عرض شعيرة الدراع وهو جزء من السبعين واما على الطريق الثاني

فيقول قدام راي نسبة ارتفاع الجبل الى قطر الارض كنسبة الواحدة الى القطر ثلثين  
 وتعين وإذا قسمنا على شعيرة الدراع على راي القدام خرج خمسة عشر شعيرة  
 خت وثلاثة اقسام ونصف من نسبة ارتفاع الجبل الى قطر الارض كنسبة  
 جزء واحد من خت وثلاثة اقسام ونصف من عرض شعيرة الدراع  
 لا يخرج الى النسبة بل على ارتفاع الجبل وقطر الارض في هذه الصورة <sup>لصورة</sup>  
 المتقدمة فخطا في النسبة الحقيقية فيغير رايهم الى النسبة كصورة عرض الشعيرة  
 وشعيرة الدراع بحسب الظاهر لان الدراع في هذه الصورة طوله من في الصورة  
 الاولى ثلث اذ الدراع عندهم ثمان وثلاثون اصبعاً قبل فعل هذا بل ان  
 الخلف بين المقدار الفريخ على راي القدام وبين مقدار العمل الى الحد فيكون  
 الفريخ مقدراً بالدراع الى حد بل الى الفريخ ثمانية ايام بالانفاق لكن المثل على  
 القدام وثلاثة اذ الدراع على الحد في راي القدام لا بد من العمل في  
 الاداء والاداء ثمانية ارباع على ما صاعداً على راي القدام فالعمل على القدام



يكون سنة وسبعين الفاضل الاصابع الاخرى على المسبوكات على ارجل الجبل  
 اذا القطر عندهم الى موضع الجبل من قعر القطر على ارجل الجبل من قعر  
 شعير الارتفاع على ارجلهم من عشرة قمر يافكون نسبة ثلث شعير الارتفاع  
 اعني الارتفاع الفاضل القطر كنسبة ثلث شعير عرض شعير الارتفاع بل الثلث  
 فربما لا يراى القطر كنسبة ثلث شعير عرض شعير الارتفاع فنسب الارتفاع الجبل  
 الارتفاع هو سبعة اعشار عرض شعير الارتفاع على الطريقة التي ذكرناها فقولنا  
 قمنا الفرض ثلث الارتفاع ان كان ارتفاع الجبل سبعة القطر على ارجل  
 الارتفاع ثمانية واثني وسبعين وسبع ذلك يكون ثمانية وسبعين وعشرين  
 ثلث الارتفاع في ارتفاع الجبل القطر الارتفاع على ارجل الجبل كنسبة الارتفاع الى  
 شعير الارتفاع وعشرين وثلاثة اعشار فاذا قمنا ما على شعير الارتفاع على ارجل  
 الجبل من خرج حصن كل شعير سنة وثلثا وعشر اذ نسبة ارتفاع الجبل الى  
 الارتفاع كنسبة الارتفاع من سنة وثلثا وعشر من عرض شعير الارتفاع

ان التفاوت لا يورث تغيرا في اكر من ان النسبة المتضاربين الارتفاع اصغر  
 تكسر من نسبة شعير الارتفاع الى البسط وفي بعض النسخ لا تقويتا في اكر ولا ايضا  
 وكذلك لا يورث تغيرا في اكر من ان النسبة المتضاربين الارتفاع اصغر  
 مع اننا ذكرنا ان هذا انما يتصور على ان يكون القدر المكشوف من قعر الجبل  
 سطح باقى الارتفاع بقدر سطح باقى الارتفاع فاما ان يكون الارتفاع على هذا اكر او على  
 ان يتصل بالارتفاع حول القدر المكشوف فيقع على الارتفاع ان يتغير عن ارتفاع  
 السطح المكشوف فلا يكون مركز الارتفاع المتصل وكل الوجهين المتصلين  
 عن اشكالهما والمقطع المتضاربين من الارتفاع فيه ان وجود  
 المتضاربين في السطح الارتفاع كم اتصال الارتفاع على دليل الارتفاع وقدر  
 المقوم من الارتفاع فاسد انما وجود المتضاربين في اتصال الارتفاع على دليل  
 الفواصل فلا بد ان يكون ما فيها من الارتفاع والارتفاع والارتفاع والارتفاع  
 من سطح الارتفاع لاختلاف القدر المكشوف من الارتفاع انكشف

فمبدأ الفطرة ان كان معروفاً والاول حصل على ان يخرج فمبدأ  
حصل الشوق والغرض بحرف السيو والراح ومبدأ الحبال وعبارة المص  
الوجهين والساحر جعلها على الثلاث لا تختار من التخرج منهم العام  
الوازي ما فيهم لاجل شدة ذكر الجبال الشامخة ما هو على سبيل الا  
اختلافها لاجل ازالة الوفا الا ان يقال ان صلات الحليم ان يكون  
ان خصله ان يعين موضع الوفا ويضع موضع آخر فالحال على ادخال  
ففيها في اشارة الى عظم الجبال ما مسك الحيات الشفكة الحيات  
وعلى الحيات التي لا يكون بنفسه متشفة كل الذين فلها تكون في الماء ولها  
اكثر النيات ارض الماء في جعله من الماء ارضي وللقوم فيها كلها اخرى  
من جهتها ما قيل ان حضيض الشمس في جانب الجنوب وفي الشمس الا لارض  
هنا الاخر من جانب الشمال بقدر محو فكرتها واهو ما وسبعة وسبعون الفا  
ونعنا وسبعة وستون في سبعة اعلى ما بين بعض افاضل الناس في الاعداد

والاجرام فيشمل تلك الحركات من ذلك فنجعل الجرام السماوي اللزج في الجرام  
خارجا له طويلا فلا يكتشف السطح الا في اذنا مثل اللصيص في ثياب  
السما العكس الامر والميل الى الجوانب السماوية الاخرى مكشوفة في الاخرى بين  
الربعين فخال الان بان من ذلك في بعد تلك ان يكون قطع من سطح كونه  
مكروم في العالم بان ذلك لو كان سطح مستويا كان جزء مناوب  
الحركة في العالم وجزء مناوب فيكون سطح القوس المتصلح من انحراف الجرام كرو  
جزء مناوب في الجرام كرو ابعاد فيميل الثامن الى موضع الاعداء الى موضع الاقرب <sup>سما</sup>  
يا بل الطبع الى مركز العالم وهو اوجها منافع فيسقل من موضع الى ضرب  
يتساب في جميع اجزائه الى الظاهر الى مركز العالم فيصير قطع من سطح كونه  
مركزه مركز العالم ونصف قطرها الى البعد في الطبع عنه كلما كان اشد  
الى مركزه كان البعد ازيد اعرض على بل الماء المصوب في الانا اذا انقل  
فعل في رص في اكثر ولا افضل في ذلك الثامن الى راس المناص الى انقوص



من البان واجاب العار في ابلاد النصارى هذا العالم لو كان اللباد  
 التي بها الفصل الشكرين سطح النار داخل الانا عند كون على اس النار  
 وعند كون وضع العبر واما وليس كذلك اذا زاد التحرك في الفصل  
 الشكر واذا انقض التحرك بغير اقل اقل بما يقضي في السطح  
 مستوي طيه قوسا من دائرين ليس بينهما اعظم من النصف طيهما  
 الحجم واما في النسخ في المقادير في النسخ في المقادير في النسخ في المقادير  
 مستديرين بين دائرتين مختلفتين كل منهما اصغر من نصف سطح الكرة  
 فان قطع هذا المقادير سطح مستوي في السطح المستدير في يقطعهما  
 يحصل السطح للمقادير وهذا قال الشارح بما يقضي في السطح  
 وهو في قولنا في السطح مستدير كما هو في الجبال وغيرها التي يحصل  
 في قولنا في السطح مستدير كما هو في الجبال وغيرها التي يحصل  
 في قولنا في السطح مستدير كما هو في الجبال وغيرها التي يحصل  
 في قولنا في السطح مستدير كما هو في الجبال وغيرها التي يحصل

الابن من قدام اخرى وهي انما غدا وطبعها التحصيل ان يكون في حقل  
 كوة النار واما ما يحتمل ان يكون في حقل النار واما ما يحتمل ان يكون في حقل النار  
 لمعقول القمر مستديرا كما قاله فالقانون على انما يصل اليها فالحق  
 في الحكمة فانما فيقول ان يصل الى الكوة النار واشغل في مسهل الجبال  
 جزئيا في الارض فيعمل الدخان فيجري كان يشبانيل من الجبال الارض فيعمل  
 بذلك ان يوقعا على انما يصل اليها الا انما مع حصول التضاريس  
 واما على اى الروافد والى الكندى فالشيخ في الشفا ان يوقعا  
 من المنسوب الى الامان العلم في الكندى في كروان الفلك المستدير  
 يستدير على ثابته ثابت حنوه فلم من حركته في التغير حتى لا يحصل ما يضر  
 منه واما بعد ان يتقوس الكيف في السطح المستدير والكشف في السطح المستدير  
 الناصر يكون اقل من جاراته اقل من جاراته الناصر يكون اقل من جاراته  
 اقل من جاراته الناصر يكون اقل من جاراته الناصر يكون اقل من جاراته

الحركة من البرد قال وهذا ليس كذلك لأنه يقتضي أن يكون والجسم  
موجودا ليس في نفس هذا الصور المقيمة في الجسم وإنما كسبائر الصور  
بالحركة والسكون والحق أن الجسم يستكمل وجوده في الصور الجسمانية  
هي إلا بقطعها أو بغيره صور أخرى أو بغيره كانه لا يخفى أن بقلة الشيخ  
عن الشيخ الكندي غير هذا الشارح عنه سكون من الجوهر واسطة  
الحركة في أشكال على أي الحكمة لا حركة الفلك عندهم قديمة فإن كان الجوهر  
قديما فالنار الحاصلة بسبب الحركة يكون أيضا قديمة فمن أين عرف أن النار هي  
استحالة النار وان كان الجوهر قديما فينبغي أن يكون في الجسم خروجا كما قال  
وفي بعد كل موضع أن يقال أن الجوهر قديم لكن استحالة نار استوفت على موضع  
مخصوص من الأوضاع الفلكية بعد ذلك على هذا الشكل لا هذا  
سكون عند الملاحظة كغيره من هذه تلك وفي سبب الحركة ما ان يكون بسبب  
الحركة العرضية ما صلا للجوهر شيئا فالفلك على القول بالمشايخ وبسبب الحركة

النار

الدائرية الفلك على القول بعدم المشايخ وعلى الأول يلزم أن يكون قطعة  
الجوهر خلف الخن متحركة بالحركة العرضية دون بقائها على الثاني يلزم أن يحصل  
الخن في الحركة الفلكية قطعها من الجوهر خلف الخن دون بقائها وان يكون نحو  
اسفل كذا قالنا وأقل من سكونها على ما وكل من هذه الأمور مستبعد  
ولا يخفى على أهل الفلك أن قولهم في هذا القول أن النار عند السحب  
عند القطبين مثل ما في عند النقطتين فإن يكون ثخن النار عند  
كثمتها عند النقطتين واللام يكون ثخن السحب في الموضعين بنوع واحد  
المقابل والعدل والجوهر بعد تسليم ما قاله من ذلك السحب يحصل على ثخن  
الاضطلال النار سواء كانت قليلة وكثيرة فلا يقوم حجة على القابلية والاول  
واعلم ان الخطأ العاصم في الاربع ذكر في الحكمة ان المركب يحتاج  
في وجوده الى اربعة درجات السهيل قبل الصورة ولكن مع ذلك باليسر في  
الصورة والخروج في طبع الصورة والمادة الحارة والخن كذا بالاعمال



ولكن بعدد البرودة التي تؤدي إلى انقضاء الحرارة ويكفي سوسنة  
ورطوبة الماء التي لا تفي ولا تجوز لهوا وبرودة الأرض لذلك فإنها في  
الابتداء من عند المخرج قد الحارة فخرج الماء بعد انقضاءها أو  
الجماع الضدين في محل واحد فيحصل التعلل بين الكيفيات أو لعدم سبب  
للضدين فيجمع بينهما أو وجود أحد الضدين أقوى من الآخر فيزاد عليه  
يؤدي إلى الفصل غير محتاج إليه وهذا هو القاع والاعتناء على الاستفهام  
للمجرب بطريق التركيب والتحليل ومدى تكرار الكيفيات في هذه الأرض  
من تكرارها في الغر لا يخلو العلم بما في الأرض من هذه الأرض يمكن العقل  
لا يمنع أن يكون عناصرها من الكيفيات الأربع ومشتق على ما هو منها فظرو  
أنه يطالع عليه وهي سبع طبقات مشهورة أو ما كان ذلك من سبب وقولا  
آخر لها سبع وقال صاحب حكمة العين أن الطبقات سبع الأولى الأرضية القريبة  
من المركز هي الثلاثة الأولى والثانية الطبقة العسا المجاورة للبحر والثالث غير

التي هي البرودة مع الماطقة واحدة والرابعة الطبقة البخارية المنخفضة <sup>لشهر</sup>  
الواقعة على الأرض والخاصة البخارية بالباردة أعنى الطبقة المهيمنة والثالثة  
الطبقة الهوائية المانعة للصاعدة دون البخار والباردة الثانية الصفر  
وهكذا ذكره في المواضع ثم الطبقة السابعة هي الطبقة الباردة  
التي ذكرها العلامة في النسخة التي هي المذكورة في أكثر النسخة  
طبقة الأرض الخاطئة في غيرها من الأشياء وهي التي صار مع المذكورة وأما  
سبب طبقات الهواء والطبع ما يراه من في هذه الأرض في هذه  
الطبقة التي هي من ما هي سبب طبقات الهواء من البخار ومن في هذه الطبقة في  
حرارة الهواء المجاور للأرض التي هي سبب ارتفاع الإشعاع المنعكس إليها  
لا يصل إلى الطبقة التي هي من بعد ما هي الأرض في كل المناسب في هذا العلم  
ارتفاع انعكاس الإشعاع إليها كما هو في بعض النسخ وهي من شأنها  
والرعداء من البخار الصفر والواصل إلى هذه الطبقة كما في البحر ويصير

فاما ان يكون قويا فاطر وهو المطر وقوي اوجاما ان يؤثر في الاجزاء المتأ  
قبل اجتماعها فيحصل البرد والجماد المنزج مع الدخان فيحصل الدخان فيقطن  
الشمع فيحصل الشمع والبرد والجماد المنزج مع الدخان فيحصل الدخان فيقطن  
عينا فيحصل البرد والشمع فيحصل الدخان فيحصل الدخان فيحصل الدخان فيحصل  
كان لطيفا يطفئ سريعا وهو البرق وان كان كثيفا لا يطفئ حتى يصل الى الارض  
وهو الصاعقة فطفئ لطفا والعاة البرق يطفئ بطيئا وفيها طبقة من  
الشمع كذا في التناك وهو المذكور في التناك في التناك في التناك في التناك في  
دوران الدخان الا ان الدخان الذي يحصل من الشمع الطيف فاذا وصل الى  
الدخان واشعل وصار يعمل الاستغناء واشتغال لا تحسن في الصعها ويطر  
ويطير في انطفئت في الطبقة الدخان في هذه الطبقة من النار و  
هو الاخصر من ذلك والمفهوم من كلام الشارح حيث قال في هذا الاخصر  
يمكن ان يوصل الطبقة المتوا ويكون فيها دول الدخان فيحصل

من نور

من اجزاء ارضية ونارية يتصاعد من الارض فاذا وصل الدخان الى الكيف في  
الطبقة تعلقت به النار تعلقا تاما من غير شعاع بل الحرق واما بحيث لا يطفئ  
اياما فاما ان منها الماطر في غلط من الطوفان لا يسمي ذاتا وادوا  
وما يسمي اجزاء في الغطاء والرقعة فان كان دقيقا يسمي كذا معبرين و  
هو المرح وان كان عريضا يسمي عمودا وقد يكون اشكاله سبعا استمنا نسبة  
لها مثلا فان يكون على شكل سطح مستدير يسمي قطعة وقيل لها وكر الشما  
ما لا يناسب المقام واما يومه متحرك فيكون الفلك في حاله وهذا انما يصح اذا  
حرك فاعلم ان اراء معد التناك على ان الدخان في الدخان في الدخان في الدخان في  
في ان الدخان في الدخان في الدخان في الدخان في الدخان في الدخان في الدخان في  
لها نفسها فيكون ذلك الحرك في الدخان في الدخان في الدخان في الدخان في الدخان في  
مع ذلك يوجد في الدخان في الدخان في الدخان في الدخان في الدخان في الدخان في  
تعلقها فيحصل ان يكون الاول ابيض ابيض والثاني بنفس تعلقها



اعلموا الهواء اللطيف الناعم الآخر الخفيف الطبقة الثانية من هذا القسم  
وعلى وصول الهواء إليها لا يخرجها عن القفا وعلى اشار اليه الشاح هو ان  
لا يكون فيها بخار سولكان فيها فان لم يكن وهو قريب من سبعين درجة  
فليس صالح للتخفيف في باطن الاربعاء والجمام باستقامته واستقامته الشمر  
او الطولع الفجر الكاذب كمن ذكره البخار اعد وخسوس مبالوتة وخسوس  
دقيقة وكل ثلاثة ايام في سبع فيكون شدة الحرارة سبعين درجة في هذا النوع من  
مساهلة اذا التبادر من ان اقل من سبعين درجة في هذا النوع من  
تعليل التسمية بكرة النسيم اذا النسيم في اللغة الريح الضعيف وهذا بناء على  
ما تقرر في المكتبة ان الهواء اذا وصل الى الطبقة الباردة من هذا القسم وانكم  
حرارة تنقص فتنقص الحرارة المختلفة بسبب اختلاف الاستبالات الدافعة  
الى الجهات فيحصل حركة توجع في الهواء وهذا استبالات الريح وليست الاستبالات  
محصنة ففقد الريح في حال السريج بان وصل الى الكرة النارية في الحركة

الدورة

الدورة الفلكية للجهات المختلفة في توجع في الهواء ايضا وقام في هذا  
استبالات اخرى بطول ذكوا الكره من الاقلح ووجه التسمية الخفيف والرفقة  
التي بطنها اللون السماوي فاحتمل في كره النجم مستقيمة وانما باستيعاد الكواكب  
واموراد بالعام قبول الضوء كالمظلم بالنسبة اليها واذا قل نور البصر من  
الاجزاء الستة من اشعة الكواكب التي هي كالمظلم راي على ما فوقه من الهواء  
المظلم بما يمازجه من الضياء الارضي والضياء الكوكبي وما متوسطا بين الظلام  
والضياء وظلمة الارض والارض كما اذا نظرنا من وراء الجسم مشفاه من الاشياء  
اخضر فانه يظهر لنا لونه كونه كونه من كونه كونه وفي هذا الاعتناء يمكن  
ان يكون هذا الطبقة من الطبقة السبع وهي طبقة الهواء الجاور للارض والطبقة  
الزهرية وطبقة الهواء العالي والطبقة التي تليها طبقة الاعب طبعين  
لعدم المنافع عنهما اصولهم اعرض الامام الرازي بان السماء والبصر التي  
مركبة فيها النار وسر الكواكب الخفيفة كمنع الشكل لما تفيض الاستدارة

ومثل ذلك لا يجوز تفسيره على ما اوضحه في الجمل الطوس في شرح الاشياء  
 بانها الصورة الكمال لبعض النقط في الارض لا انما يستلزم ذلك  
 العمل الفاعل غير منكم ان المركز الحيوان مثلاً انما تصور كالجوانبه  
 لا يستلزم ذلك العمل القابل في الفطرة الثانية مع صور اجزاء العنصر  
 باين حساب انما لا يمكن ان يتصل في الفطرة الاولى ببعض الافلاك  
 صورة كاليه يقر من ذلك الفلك في شخصها خارج مركزها وتلويها  
 او كوجع بقا الصورة الاولى التي تصل بجميع اجزاء الفلك الاولى في الخجب  
 امر في العلة المقضية بعد ذلك الفلك بل انهم من ذلك ان يقر من الفلك الاولى  
 متم وبقرة متصوره بالصورة الاولى فقط والارض ساكنة في الوسط  
 للمركز كجسم الكره هو امر ان نقطة داخلها يتصل بالخطوط الخارج منها  
 الى سطحها السني والامر كقولها فهو نقطة من حيز النقل عليها في وضعها  
 ليجري جانب على السور وبعارة اخرى نقطة يتبادل على اجوارتها الورق

بقر

وقيل مركز نقل الجسم نقطة اذا كان ذلك الجسم عند مركز العالم الطنف  
 تلك النقطة على فان نقلها اجزاء الكره نقلها نقلها في المركز ان لا  
 لكره نصفها من جلي ونصفها من خشب فان مركزها يكون على نصفها  
 ومركز نقلها يكون في النصف الذي على العالم ان الناس يختلفون في مركزه الا  
 فيقال فيكون بالاسنادة وبقوله في السامعها بطلان ابدالها بقلوبها  
 وقيل صاعداً بما يقابلها واما في قولها صاعداً بل هو في السامعها بطلانها  
 وقيل بطلان الكل في شرح التلاوة في قوله السامع في ذلك الان كونه في  
 الوسط لا ينال الا في الاثنا في الاول وان مركزها منطبق على مركز  
 العالم فيقال فينا في شرح التلاوة ولكن في اثبات مركز الجسم الارض على سبيل  
 الحقيقة بعد ذلك الجلا والوهما اشكالاً لا يخفى ثقلها الطلاق  
 النقل المطلق في الحقيقة في مركز الجسم حيث يتطوق مركز نقلها على مركزها  
 والنقل الاضافي في الحقيقة في مركز الجسم على المركز في كل انما في المنادين





النقل للأسفل الثوابت ولا يخرج من سطح الأرض ولا يورث الأرض  
 لنطقة البرج من وسطه حيثما على محاذ من خط التمام يتأخر بان نقطة  
 حركة الكواكب قطب البرج نفسها على تقطس فلذا جعل ما القسم  
 امد اليها طبعين لم يلزم محزور لان المقاطع يكون مخفيا بالمركبة السبعون  
 للمركبة الطبعين هاتين وهو ان اذا جاز ان يكون الثوابت كونه في محاذ  
 وعلى تقديرات الاكفاء بالثانية السبع فليخرج ذلك على تقديرات الاكفاء الثمانية  
 صح لا يحتاج ان يتعلق نفس مجموع الثمانية بالمركبة اليوم يكون للفلك  
 الثامن وهو ظاهر على ما شهد به القطر والسيوفان تجري بالفلك  
 الاسفل الاعلى وان كان محاذ الثمانية بعد الفطر والسم فقولوا  
 ان يكون محيط الدرس على ما ينبغي والعبا الظاهر ما قال بعضهم من ان  
 لكل ثوابت ان يكون محيطا يكون اقل على ما ينبغي فحينئذ هو محاذ  
 وهو ان يصح بان الضوا ان نفس الفلك الاعظم قوي على ما ينبغي

الفلك وعلى ما ينبغي الفلك الاخر فسيخرج ذلك الفلك الاخر تقاسم  
 ح لا يشهد الفطر والسيوفان المحاذ للكل ينبغي ان يكون محيطا فلكا  
 السبعين ما ينبغي ان يكون وان بعض الثوابت يتكشف على ما ينبغي  
 عندهم ان الثوابت كلها على ما ينبغي ان يكونا على ان يكون من ان لا يتبين  
 فضلا للفلك الاخر فلا بد ان يكون ان الثوابت العباد من مرساة محاذ ان يكون  
 وفي الاخر في الفلك القمر وكان الكاسفة ان يكونا على ان يكونا على  
 امد ما هو الاخر فانها تظهر عند الكسوف والآخر يتكشف لا بد  
 العباد لا يخرج الا من الشاع وديوان الادب اضطر الشراي  
 فادى قال ان القمر يصح ان الشاع مع ان يرى كسوف الشمس ولحيث ان الكواكب  
 اجرام من نور الشمس وجميع القمر يتكشف في نورها ويجعل الكواكب  
 ان كانت اجراما من نور الا ان الظاهر ان الفلك الشمس فيكون ان ان كانت الشمس  
 لها كواكب من الكواكب والادى ان يقال ان الكسوف القمر الشمس قد يكون



مثل قطر النهر وقطر عطار ولا كشوفها الا بجمع ان الكاشف صغير  
ويمكن ان يحل الاختلاف على ما ذكرنا بطريق اخر في اختلاف المنظر  
معرف ذلك بالافتقار بعد كوكب اذا كان فلكه فوق فلكه الا ان معرفته لا  
يتوقف على حساب الكثير وقابلية الخط في الساعات اعنا على اننا لا نرى  
ولهذا اقصى حسنا القائل ان يكون فلك النهر تحت فلك الشمس ومما  
التصاقت في عكس ذلك وهو فلك الشعبين هو المركب من ثلث  
مطال الا وهو الثابت منها مساويا بان يكون طرفاها هما كواكبا مع طرف  
الآخر كركب الغرنا ويكون اوجها قائما على سطح الافق في موضع  
نصف النهار المستقيم الثالث يكون اجول من الاولين <sup>بعض</sup> وقبل ان  
ان يصير وتر الزاوية القائمة الحاصلين وهو يكون منقسمين بل غير وترين  
اثنان وثلاثين جزءا ويركب على المسطرة الثانية هذا فلكها <sup>سطح</sup> فلكها  
لا يحصل من ثلث الا لا وتوالم الان ارتفاع الشمس عند يكون المكون

من نصف النهار ويعرف من بعد ان يحل النهر ارتفاع الحقيقة في القفا  
بين الاربعين المثلث والحقيقة هو اختلاف المنظر ما بين روتة السفليين  
في المواضع التي يتساوى فيها على دائرة نصف النصف اذ يكونان اليها  
ذلك التلازم والبالا يكونان في افضل النقطتين غياث الدين جليل  
بمعرفته انما اذا استخرج تقويم الزمر بعد ان يبين ان جليل طوعها بان  
قليل معين ويستخرج ارتفاعها الحقيقة من طولها وعرضها في ذلك الوقت  
بالخط يستخرج من هذا الارتفاع سمي ويستخرج في الدائرة لهذا بخط  
ذلك السمي وينتصفا الشعبين على ذلك الخط فاذا بلغ النهر الى الكا  
السمي الذي يكون خط السمي المكون فاصلا فثلاثين جزءا بين سطح الافق  
الحاصلين معرفته ارتفاعها المثلثي ثلث الا وقد يعرف اختلاف منظرهما كما  
ذكرنا فعلمنا استعمال اختلاف المنظر هذا لا لا يتوقف على نصيبها  
سطح دائرة نصف النصف <sup>بمنزلة</sup> الشمس القليلة وحركتها <sup>سطحها</sup>





هنا ساقان الجا وفي هو ساقان مفعول كذا يسر ذلك الموضع  
عنا وفيه انه ينبغي ان يختلف نجس الخلاء في موضع الناظرين وفي الجرام  
كوكبية مكررة وفي القمر مظلم او قليل الضوء وفي الارض في كل موضع  
القمر في موضع من اجال ان يكون ذلك الجسم نور في جميع اجزاء على وجه  
يرى منها اثر او مادامه وقيل ان هذا الجسم ما يلحقه وقوع شعاع الشمس على  
جميع اجزائه وفي ان الجسم لا يمكن ان يلو على الامامه وقيل ان الجسم  
معتد في موضع غير قابل للانعكاس على ما اختلف في النوع بالوضع  
وفيه يستحيل وقوع تلك الاجرام في التدوير على وجه يوثق دائما اثر او املا  
وقيل ان صورة كوكب الارض والجار انطبع في قعر تلك المواضع  
في بواق كالا في مواضع الاشباح في الارض مضية وانما يرى مختلفا لا  
خلاف اجزاء الارض والثاني في موضع الشمس فان الارض كجافها  
ينبغي ان يقع عليها من ضوء الشمس في المكان ان الضوء لا يتسبب في ذلك

التي

وقيل ان يعكس الاشعة من الجار وكوكب الجار الى القمر انعكاسا بين الصفا لهما  
ولا يعكس من سطح الارض المعروفة كالكثيرة فيكون المواضع السيرة  
من وجه القمر يجمع الاشعة المنعكسة الى ما وصل اليه من الشمس والمنعكسة اليه  
من سطح الجار وكوكب الجار وضوء من المواضع السيرة بالاشعة المنعكسة فقط  
والله اعلم بالاربع في الابطال والجرام وذلك لاننا استخرجنا  
الحق بالبعاد والاعراض والاعراض والشمس فومما بينهما فاضا لا يبلغ  
الشمس فضا من مثلها وفرض في هذا الفضاء فلك الكوكب الكبير  
والفاضل الحق في الرصد الكاشي انشئت الاية بطريقه في قوله  
فضا ما بين الفلك عطار والشمس يجمع في مثل الشمس فوقع ترتيب  
الاجرام على المختار بطريق من غير تحليل وتفسير في ذلك في السالكين  
للمسافر ان ادعى ذلك فليطالعها وليس في ذلك ولا فان الكشف  
انما يقع في موضع الكوكب مع على خط شعاع ولما خارج من البصر ومن

للحق المحض ان لا يقع ملاها بين الشمس والابصار واما انما في الوجود  
والقصر اذا كشف عن الشمس ما تحتها لم ادها الا يظهر للنكش فيها  
بالطريق الاول ان لا يظهر مقلدا وكفا لكونها لا يمكن الكواكب  
فلا يتسبب على ان اثناء الفضل في الفلك المحور والحق ان يكون هذا  
الكواكب لا يرى ما بعدها او لصفها ويكن ان يكون بعض الكواكب المشهورة  
العيل لروية في هذا التام ولا يتبين باختلاف امضاهما مع التوا  
الموجود طعم اتمام باحوالها مقلدا فيقال ان الحاصل في اللغة يكون  
على ان الذي في رقة باقيل ان يكون هذا التسمية في يوم بعد

لشاه الايمان وجوب وجود جسم محيط هذا التعليل لقول المحيط لجميع  
الاجسام في لادن محيطها الاجسام الان الاغصانها وتساويها  
مستلزم لشوا الجوهري وشوا الهندسة على طها وذلك يكون محيطا  
بالاجسام كل ذلك ما بين فالحكمة وقول بناء على ان يطليق العلم

المقدار

المستقام من قوله وهو انما محيط بجميع الاجسام وليس فوقه فلك اخر بناء  
على ان يطليق العلم سواء في الجبر والوجود على ان بعد  
جوهري من ذلك طليقها التاثير من شفا ان يغفل الاجسام بالحق في  
يكون من كمالها عند الفاطون ومتابعه ولا شيء محض عن التكميل وقال  
الامام الزاوي الممال ان يوم الجسد لا يتاثير في ان يوجد بينهما ما لا في واحد  
ولعل هذا تعريف للحال الذي يكون بين الاجسام وليس بعد مفطور او لا  
المال الذي في ثنائي مجاز هذا الاجرام الخ العالم في اللغة يطلق على  
المعينين لها ما خبز في العلم اعني على الجبر والاذن يقال للملك  
عالم الجبر وعالم الاذن وثانيهما خبز باعلام بالضم من التلوين فيقال له اقل  
وعالم الغاصر وعالم النبات والحيوان وعالم الارض فهم سملقار المشرك  
من الجسد في العلم واجتماع العلم الفصح على كل واحد منهما وعلى  
مجموعهما كذا ذكر الحق الشيف فشرح الكفا والمفعول والحكمة فقال العالم



فإنها الادراك العالم اسم لكل وجود ليس من ذاته من حيث ينقسم الى  
 روحا وجسما وقد يقال العالم اسم لكل الموجود الجسماني في الجوارح  
 ملحوا السطح الظاهر من افعال الاعمال وهو الذي عن الشاح هي هنا  
 ينبغي ان يكون المراد بالجوهر في كلام الشاح غير الجود فاما الذي يسمى العالم  
 الجسماني على ذلك قوله وفيها لفظا منزه عن الاكثر والتعلق بالجسم  
 هكذا المحيط الذي هو الذي في غير تلك الماهية ليست في الصورة  
 اذ هي مثبته واعلم ان ظاهر هذا السطح يشار في العالم من فوقه قطع  
 سطح دائرة عظم جميع افعال الاعظم مع طيها الى نصفين وهي  
 دورتها على الارض ودورها في الارض وبوضعها بوضع الاول  
 الوضع النوعي فالقطر المذكور اذا فرض في سطح نصفها مثل ان يكون  
 هذا الدور في ذلك السطح فاذ كان ذلك الدور على هذا القطر نصف  
 دورتها بوضعها في الارض على سطح نصفها ثانيا واما وضعها الاول

نوعا الاختصاص وان ادير نصف هذا الدور في المحيط القطر دورتها  
 الوضع الاول شخصيا لصلة الاجز الكبر فلا يلزم وجودها في اكثر النسخ قوله  
 ان يعود الى وضعها الاول حينئذ يلزم الدور الدور العظمي ونحيط  
 الصغرى عطف على قبله بين كل محيطين له والمحيط الضعفي  
 قصدا لا يتبين بها فذلك لا يمتد الى ان السطح لا يمتد الى الخواارج  
 التاليف فيجاء بها الى التاليف فيكون في العالم الاعظم وفي التاليف  
 فان يوضعها في الخارج فيكون في العالم الاعظم وفي التاليف فيكون في العالم الاعظم  
 اصل قاطل واعظمها عند الجهور اشار الى ان هذا السطح النصف من افعال  
 الرفعة وان كان كذلك كان ينقض المستلزم للكون الذي في القدر الاول  
 من جرم الشمس كل منهما والكون حركتها البطيئة عرض المحصول الشريف  
 حيث جعل اساطير الحركة وانصفا الارض بالحركة وحجها الخلق في حركتها فان قلت  
 الحركة من الصفا الحقيقية لافلا يكون الشاش في ذلك وهو واضوا اعظم

الصفاء السيل في كذا وان لم يكن سبب الاثر في كذا فلما كان لم يكن يريد  
 من سبب الثاني فلا يكون اقل منها على ما يمكن ان يقال ان كونه اشرف الكواكب  
 وايضا به نعم الوصف في كذا على كذا الكواكب لانه لم يعتقد ان الكواكب  
 على ما يذكرها مع هذا الا ان كذا في كذا لاجل الصفات التي جعلت  
 الكواكب نفسها من صفات الافلاك والمركبات في كذا على ما علم في كذا  
 دالة في كذا حيث ان الافلاك في كذا المناسبة في كذا في كذا في كذا  
 الشمس على كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 على كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 فلا هي في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 فاعلم من كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 ان كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 ايضا واما في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا

ما لا يحتاج الى ذكره في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 اي كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 قولنا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 متوازن في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 الكواكب في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 مركز الحجاب وكل كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 شامل للارض في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 كالتدوير في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 ظاهري في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 كافات في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 قد ذكرنا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا  
 على الاستدلال في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا في كذا



من ان الفلك جسم كى لا يقبل الخرق والانداد شاملها ايضا واقوع في ذلك  
من ان الفلك جسم كى محيطه سطح متوازن ووجهه الايسر المقعر نحو  
النداءير شامل ايضا للمتما او يمكن ان لا يغير محيطها والمجال الاخرى بين المثلث  
والنداءير فان المثلث الفلك على سطحها دون الاخرى يمكن ان يقال ان هذا  
وامر من الافلاك المتعلقة بنفس على المثلث الصحيح لانها المتعلقة بالمثلث  
نفس غير المتعلقة بالمخرج وغير المتعلقة بالممثل ولا يتعلق بالتم نفس على  
بالا يتعلق بالنفس وهو مجموع المثلث المتماثل فلما لم يتصلوا باسم افلاك  
عليه من لا يشترط في الفلك يتعلق بنفس كمثل الجسط على ان يتصلوا باسم  
الفلك على المثلث ولما يقال شارح النادر من ان الاكبر لا يسمى المتماثل  
صحيحه بظاهرا لان كل فلك شامل الارض فمريض المحض الشريف فقايق  
كلها باقول فانه يشار الى فلك الشمس غير باقول فلك شامل الارض وقولنا اذا  
كان متوازي السطحين صفة فلك شامل الارض وقولنا يكون المعنى كل فلك

نار

شامل الارض متوازي السطحين يشارك فلك الشمس في ان مركزه مركز سطحين  
ويكون مركزه قدس سره وانما فلكه بعد انضمامها الى الفلك الاول  
فذلك جمع ماصلا الى ذلك والشارح لكنه لا يخفى ان فلك الظاهر وان قولنا اذا  
كان متوازي السطحين على هذا التفات مستلزم واذا ضم هذا فلكه  
بان يقال فلك شامل الارض فهو كونه متوازي السطحين في كل كونه متوازي السطحين  
فذلك هو مركزها فلكا التفريق في ارتفاع ما يتوهم ان هذا لو سطه مائل يتكون  
وفي الخطوط السطحية على كنهها في سطح واحد على كنهها في اعرض على ذلك  
بان اقل يد من صرح في الشكل التاسع والعاشم من مائة عشر الاصول ان الخطوط  
للمتوازن لا يلزم ان يكون جميعها في سطح واحد فبقية السطح الواحد على جميعه  
العرف لا يخفى ان لو لم يقيد بالاشارة ان يكون كل خط واقعه في السطحين  
المتوازنين موازيا لكل خط واقعه في السطح الاخر وهو لا يتلوا بان ولو اخذوا الاخير  
التقاربا انهم لا شارح السطح المستوي كما فعل اقل يد من لنا لخرج عن التعريف

للخطوط المستقيمة المفروضة في السطح المستوي المستوي والحق في الخطوط  
 المتوازية لا يباين ان يكون الجميع في سطح واحد لان يكون في سطح مستوي  
 ان يكون كل اثنين من تلك الخطوط مستويين واما كل خط في السطح المستوي  
 المتوازيين واما خط اخر في السطح الموازي مواز لخط اخر في السطح الموازي الاخر  
 يمكن ان يفرض سطح مستوي واحد هما وكل خطين مستقيمين في سطح الاسطوانة  
 يمكن ان يفرض سطح مستوي واحد هما لا يخفى قائل واعلم ان الاجزاء في السطح  
 المستوي هو انهما على الاسطوانة وذلك معلوم باطل فاما اهل الهندسة فلا يرد  
 ما قيل ان يتبين ان بقية الاجزاء بالاسطوانة الاسطوانة وهو اقصر للخطوط  
 الواصلة الى الخط الذي لا افصح كما سيصبح به ان اقصر للخطوط الواصلة  
 بين السطحين المستويين والخطين المستويين هو اقصر بينهما من الخطوط الواصلة  
 المتماثلين واما اقصر للخطوط الواصلة بين السطحين المستويين المتوازيين او  
 المستقيمين المتوازيين هو ما يكون عمودا عليهما اللذان يقولوا انهما جميعا

الوجه

الوجه ان النوع لا يختص بل هو في جميع الاجزاء لكان انهم في المقصود  
 واعلم ان لو امكن في تفسير التوازي مطلقا على هذا المعنى لكان الابعاد  
 بين الخطوط المتوازية بالمتساوية والسطوح المتوازية المستقيمة والسطوح المتوازية  
 المستوية من جميع الجهات واما ان يكون الابعاد متساوية في جميع الجهات  
 الوجه الاخر ان لا ينافي في تلك الوجه بعد الاخر كما تقرر في الهندسة فلا يكون ان  
 حتى يكون الكثرة بواحدة في الاختلاف في اشارة الى ان كل خطي متعلقين  
 بالاختلاف في الموضع ويتجه بغير سطحان متوازيان لا يتساويان في الموضع  
 المركز للشمس في السطحين المتوازيين هما للشمس في المقصود الاخر في السطح الخط  
 يجرى الشمس من في اياها في السطح الخارج المركز للشمس ليرى به من على السطح  
 الشمس كج من الخارج المركز كما ان ذلك لا ينافي في جميع النجوم مع ما فيها  
 على نقطتين متساويتين فيهما اشارة لقطعتين متساويتين في السطحين المتوازيين  
 المتماثلين المركز ومعنى اتحادهما في الموضع هو كونهما بحيث يكون الاشارة الى



امامهما عن الاشارة الى الاخر واعلم ان انقطاع احد الفلكين عن الاخر معلوم واما  
كونه على هذا الوجه وهو ان يكون التماس نقطة في جميع ما هو ذا الارض لا يتغير فيه  
وذلك لما علمنا اعتقاده ذلك بناء على انه بعد ان لا يفضل في الفلكين  
اخرهما بعد نقطة على الخارج وذلك لان الارض مع مركزها فيكون مركزها في  
العلو يصير ان يسكن في الفلك الثاني فيجعل بعض الشارحين الضمير  
جما الى الفلك الثاني وهو ايضا صحيح كما ذكره الشارح اظهر يكون سطح  
كل منهما غير متوازيين لان جهات التماس الاكبر من مواز الفلكين الاكبر من جهات  
الشمم الاكبر من مواز الفلكين الاكبر فلكا واما انهما قد دخل في التماس  
نظير ذلك الى البرج والارتفاع فان الارتفاع كان في وجهي فذلك ان هو واحد  
اخر من وجهي في وجهي كل واحد من وجهي في وجهي فذلك ان هو واحد  
في البرج فذلك انهما لان على محيط الدائرة التماس بالفلكين المشتملين  
منه والارتفاع في وجهي المشتمل انهما المنطقة البرج في القطبين والارتفاع في وجهي

ان الفلك المشتمل انما الفلك البرج في القطبين والارتفاع في وجهي فلكا بان  
اطلاق المثل على امامها مجاز وعلى الاخر حقيقة كما يمكن ان يقال ان الفلك المشتمل  
عن المجتمعات وانما عن الارتفاع فقط وقد سمعوا هذا الارتفاع بالمثل المذكور فانما المشتمل  
لما عجزوا عن التماس اسموا هذا الفلك بالمثل بناء على ان الارتفاع اسم لمنطقة مثلاً  
اعلم ان نظام كرام الدين في بيان الفلك الثاني يخرج عن المنطقة حقيقة في  
مجاز وليس كذلك بل اطلاق الفلك على التماس حقيقة وعلى المنطقة مجاز واطلاق المثل  
عليه على العكس عنه نصفين قطبيين يكون مركز الشمس في سطح منطقة  
خارج المركز وانما الفلك الثاني لان المنطقة تعرف بعد لا لان لو كان ارتفاعا  
لها لا تقص بالمدى وذكره المحقق الشريف في ان التماس ايضا جسم كرمي  
مصنوع من كرمي فحسب الفلك اطلاق المركز بناء على الفلك يعتبر واسطح التماس  
المحيط بالكرة كجزم من فوه البارج بان جزم الارتفاع المذكور لا يخرج عن ان  
لا يكون سطحان في الواقع وذكر بعض الشارحين ان الارتفاع انما هو

لا ينقص تعريف الشمس لانه الفلك الذي يكون التدوير فيه يسمى <sup>محلا</sup> في الخارج  
 مالم التدوير لا خارج المركز ولا يخفى فيه من التكلف فاما ان لا يتساقط  
 كلوا ان لا يكون هذا تعريف الشمس لانه ذكر صفته مثل الشمس في اجسامها على وجه  
 لا يتحقق مما كما هو الناس ان لا يكون باذنه وصفه جرم الشمس تعريفه للشمس  
 الكلام واعلم ان احوال تضبط ايضا تدويرها لموافق المركز في ذلك بان  
 يفرض منطقة المائل ان تصف قطر التدوير وهذا الاصل قد نجعل قطرها  
 المركز الى ما بين المركزين على اصل الخارج ويكون حركة المائل على التوالي في اصل  
 ويوقد حركة الخارج في اصل الخارج وحركة التدوير حول مركزها في خط  
 القدر على وجه يكون في القطعة البعيدة على خلاف التوالي في دور المائل في التدوير  
 ويومعا ويكون المحرك في الرتبة القطعة البعيدة بقدر فضل حركة المائل على حركة  
 التدوير وفي القطعة القريبة بقدر مجموع الحركتين لان حركة التدوير وكون كانت  
 مساوية لحركة المائل اعتبر ان الزوايا الحادثة عند مركز التدوير في اوقات معينة <sup>مساوية</sup>

لذلك

للزوايا الحادثة عند مركز المائل في تلك الاوقات لكون الزوايا الحادثة من حركة التدوير  
 عند مركز المائل في تلك الاوقات الزوايا الحادثة من حركة التدوير من عند مركزها فيكون  
 ان يفضل حركة المائل على حركة التدوير ويجاز على هذا التعديل لمركز الشمس لانه  
 خارج المركز كما كان على اصل الخارج بعينه وقيل بهذا على الخشبة شرح التدوير  
 فاما الوجه ولخياره اصل الخارج لانه ينضب طوله الشمس على هذا الاصل  
 بالابرير من منطقة المائل ومنطقة الخارج وعلى اصل التدوير يتلاقحوا في منطقة  
 المائل والمائل الخارج المتوهم منطقة التدوير ولخبر بعض المتأخرين اصل التدوير  
 ويراد الفلك الشامل للارض في هذا الاعتبار فالفلك بالنسبة الى مركزها  
 خواصها انما فان ذلك لان تدويرها في الخارج في نفس اعظم بكثير من مثل الشمع  
 طوف جوف من الافلاك والعناصر وكذا كل من تدويره في العالمين عظيم في نفسه  
 وان كان اصغر من تدويره في الخارج لانه مركزها العار تعرض للتحقق الشريف  
 وتوضيح الكلام ان سطح منطقة المائل اذا فرضت فسطحة لكون العالم مائل في حيز



٣٩٢

الحاصل محيط دائرة ومقعر محيط دائرة أخرى ومجاورة محيط الدائرة محيطاً  
 تماس الدائرتين الأولتين فالحظ الخارج من مركز الدائرة مركز الدائرة محيطاً  
 المائتين فالحظ الخارج من مركز الدائرة محيطاً المائتين محيطاً  
 بنقطة التماس ويلزم أن يكون نقطه التماس فوقاً بنقطة على محيط الدائرة  
 من مركز الدائرة الأخرى فلهذا المائتين في الثامن من تلك الأصول ان الخطوط  
 الخارجة من نقطة خارجة من الدائرة والمحيط بعضها فاطعة بعضها غير فاطعة  
 لها منتهى إليها يكون أطول القاطعة هو الدائرة المركز والكبر واقصر التماس فيها  
 القاطعة هو الذي على استقامة المركز والخط الذي يخرج من مركز الدائرة إلى مركز  
 الدائرة لا يمر بنقطة التماس إلا إذا كان مركز الدائرة في الخارج وللخصيص إذا  
 لخط الخارج من مركز الدائرة إلى مركز الدائرة محيطاً ينطبق على الخط الخارج  
 من مركز الدائرة إلى مركز الدائرة في غير هذين موضعين لا يمكن أن يطابقا  
 لخطان فالنقطة المشتركة بينهما لا يمكن أن يكونا هما أبداً لتمام

من مركز العالم والأخرى أقصرها من جميع الأولات وأذا تحققت تلك ناعلة  
 ان الطول لا يشترط على الشكل الثامن من تلك الأصول وصاحب الدائرة محيطاً  
 الشكل المائتين عشر منها كما بينا والكواكب غالية كالأبدان في هذا الكون  
 سبيل إلى الألف في الكواكب لا ينقطع والضمير في منها لجمع الكواكب المذكورة  
 وممكن أن يكون الضمير في الدائرة على أن يكون من بعض فلهذا تعالى  
 إذا نودي للصلوة من يوم الجمعة على أن يكون للشمس بعض الكواكب جز  
 من الدائرة بحسب الظاهر والأفلاك الخارجة من مركزها الشمسية المذكورة  
 ذكر بعض الشارحين أن كان على الصلوة يخرج من عطار ذلك الخارج فخرج  
 فلهذا الشارح لفظ المذكور إلى أن المراد من الإفلاك الخارجة من مركزها الإفلاك  
 الخارجة المذكورة لا مطلقاً الخارج من مركزها فلهذا الشارح ما عطار دواء  
 الخارج الثاني عطار دواء الخارج القم فيجب بيان فليكنها الإشارة إلى أنها  
 مسبوقة بنقطة خارجة عن الدائرة في قولهم على مركز الدائرة ويعني عن كواكبهم

كنه نحن فلون اي عنا نحن فلون صرح بضمنا مع اللب فيكون المعنى  
 حوالا عننا معناه مركز التدوير فاجابنا قبل المذكورة قلنا في محال الامابة الى قوله  
 غير الشمس كما لا يخفى قائل ليكون وجه التسمية هنا هو ان الافلاك والظلال  
 ان منطقتها خارج المركز فلهذا سموا بالظلال والظلال بالظلال فلهذا سموا بالتدوير في تلك  
 سموا فارجح المركز التدوير في التدوير بل بالظلال الاربع جارية ممتدة بالظلال كما في مثل  
 ذلك المثل بل من السطح للخط ايضا كما في اذا وقع بعد التدوير في القمر  
 ما قبلها على ما جعلنا من الظلال جارية مع التدوير والظلال في التدوير في الظلال  
 عند البعض وادراك الشرح منها المعنى الذي تفرقة بيننا قولنا ايضا فاما ظاهر هذه  
 العبارة موهمة لا يخفى ان هذا الوجه جارية في التدوير في الظلال عطاره مشتمل على  
 ثلاثة اقسام اقسام الارض ايضا بل من مثلها في الظلال فلهذا سموا بالتدوير ان يكون ذلك  
 المايل عبارة عما سوا من التدوير فقط وايضا تدويرها المايل ان فلك المايل عبارة عما  
 التدوير ولا يخصص هذا الوجه بمثل عطاره كما لا يخفى ما هو المايل

لاؤنه

لا يخفى انه في ما هو مشترك يقال الممثل انما هو الخارج المركز لا يقال ذلك  
 انما هو المايل بل ان المايل المايل بالحق فينا هو التمثيل لا الخط لا دارته مركز ذلك  
 الاخر المسمى الظاهر بل يقال الارادة في التدوير كذا كان اذا كان المايل  
 اول مركزه لا يظهر الا بعد التامل صرح بذلك في حاشية المثل ايضا الذي  
 الى التدوير والظلال تدويره لا تدويره اليه اي كذا الافلاك الظاهرة المايل في مثلها  
 يعني جابل العطار في تدويره على وجهه يكون في الافلاك المايل في تدويره  
 فانه ان يكون المايل من المثل كما فهم يعني الاربع المايل وارجح التدوير  
 ذلك لانه كالجزم من المثل في اسب ان يضاف اليه وقس على هذا جابل الاربع المايل  
 وارجح المايل يتصور ما ذكرنا من هذا الا ان لا يدعى ان تدويرهم حصارا بل  
 الاربع والمخصص لافلاك المايل لها وليد السطوح على الخط المذكور نصف  
 دورة في حاشية المايل من التدويرين مثلا وفارجح المركز مابيل التدويرين  
 المماستين متمثلين بالاربع الصغيرة في مابيل التدويرين بل تدوير هذه هي الفائدة



من تصور هذا السطح واعلم اجناس القادح اعترض عليه بان القادح  
الذي له يد يكون حركته الثوابت الجدا ساد الحركة اليوسل الى الثوابت فيكون  
متحركا مع الحركة فيبقى ثابتا فيكون ان يقال ان هذا لا ينقل من حرج  
الى حرج فان السباغ انما هي في الحلقه من حرج وما لا ينقل الثوابت كذلك  
سميت الثوابت على صيرج الى الثوابت اعراضها مع منطقة البرج وليست كلف  
ان يقول ان بعض القادح اسند الحركة اليوسل الى الارض وحيث لا يكون الثوابت  
متحركا اصل العمل القسري الثوابت في بعض هذه البعض وممكن ان يكون  
الثوابت في كل مكان وانما ان يكون ثوابت في كل مكان في كل مكان في بعض  
متوافقا في كل مكان في كل مكان في كل مكان في كل مكان في كل مكان في كل مكان  
بعضها فوق وبعضها بين الافلاك العلويه ومنه فاعلم ان كل واحد منهما  
تدويرا حركته الجميع متوافقا في القادح والحجبه ناطقه في سطح الارض عرضيه  
ويكون افلاك الثوابت حركه فاصه زايده على حركه التدوير ولذلك لا يقع

ونفع العلو

ونفع البطون ونصف الذي يكون حركته حركه في الفلك حركه في الثوابت  
وعلم ان الحركه ان يكون اختلاف مقادير حركه الثوابت على وجه الارض الحركه  
المتخالفه من جهة الحركه حركه في الشرق والفرق في جميع الدوله في هذا القيد  
زايدها على ثوابت بعدا قيدا الافلاك الشامله لافضل من المعلوم ان حركه الا  
فلاك الشامله يكون كذلك والحجبه ان يكون يقيد بالثوابت على حركه  
الغير الشامله ايضا على قسمين كمالا متوازيين في الشرق والغرب الظاهر في الحركه  
ان يقال ان الحركه لا يتعين في الشرق والغرب للثوابت عرضيتين ولا يخفى ان الكوا  
الابديه الظهور في المواضع التي يتعين في الشرق والغرب يكون من خصه الافلاك  
حركه في الشرق وفي النصف الاخر غربه فالاول ان يتغير في هذا التقسيم الشرق  
والغرب خط الاستواء ويقال حركه الشامله من مشرق خط الاستواء الى  
مغربها من مشرق الشرق قد حركه الى الاخر ان عرضيتين في كل  
بالله في الابديه الظهور ايضا مجازا في انهما متساويه زايدها



فيجب ان اذا اخذنا الفلك نصف الكرة يكون ذلك في مركز الارض والشمس  
وتحرك مثل ذلك في نصف الكرة اخرى وهكذا وان فعند الارض  
لحين عند المركز وان اصابها اعداء بعضهم عن هذا التفسير قال بعض  
تشابه الحركات ان نقطتها انقطع من محيط دائرة يكون تلك النقطة مركزها  
ازمنة متساوية ومنه الدوران التام كما يدعى في هذا التفسير الجوانب اقل من ذلك  
فقط الجوانب فقط القسمة بالمقادير تقع الاشكال فان اليوم بالليل على  
ما اعتد له الخافا فانهما اعتبروا في اليوم بيليل بلوغ الشمس الحادية نصف  
النهار اما اعني طبع مع هذا الشمس كما اعتبره النجوم من اهل العرب اقل  
بقاطب معكم اعتبركم كما النور ومقدار دورته تامة مع هذا  
مع المطالع الاستوائية لقوس قطعها الشمس تلك المدة وهو اليوم الحقيقي  
او مع قوس من معدل النجوم لقوس حركتها الشمس في تلك المدة وهو اليوم  
الوسط فيكون اليوم هو المعنى الذي اعلنا على الدور فيقبل وكان اعلى اعتبر

العلم



العام في المعهود وهو ان يؤخذ التبدل من طلوع الشمس وغروبها في اليوم  
ويأخذ مقدار علي في الدويرة بقدر المطالع التبادلي والغار بالبلد ان لقوس قطعها  
الشمس في ذلك التبادلي في غير المعهود بعض اخر البرج ابدية الظهور ان كان  
العرض اكثر من تمام البلد اقل من تعيين بعض اخرها معكوسا لطلوع  
بعض اخرها معكوسا لغروب فذلك انك الشمس في اخر الايام في الظهور  
يبدأ في ان اليوم على دورة باويرة ودرجات انك انك في اخر المعكوس على  
او الغروب يكون اليوم بيليل انقص من الدويرة بقدر المطالع التبادلي والمعا  
البلد ان لقوس قطعها الشمس في هذا اليوم بيليل وان انك ان العرض تمام البلد  
الكل في طالع فيستبرج دفعا اخرى فذلك انك الشمس البرج الاولي  
واخذ التبدل من الغروب يكون في اليوم بيليل دورة واما ضغطه ويحسب  
نفاصل ذلك في حساب الارض والامكان الارض وسائر العناصر في  
محرك الفلك الاعظم والحق الطوس في ذلك وان التحريك فيكون ان كان



كجزء من المحرك وكان مكانا ذا الطبع فالمحرك عرضيه وقال في موضع آخر  
 ان تحريكه فلا فلكا يكون بينهما الفلك المحرك من المحرك وكونه من كل جزء من الكل  
 فيحصل ان يكون ان مقعر الفلك الاعظم مكانا يسري للفلك الثامن عنده من  
 يقول المكان السطح فيكون حركة الفلك الثامن يتبع حركة الفلك الاعظم  
 مقعر الثامن مكان الفلك فيكون حركته فان جعل يتبع حركة الفلك الثامن  
 ومكانا فلكا في ان يحل كل ادم الفلك في الظرف فهنا مكانا يسري للظرف ويصح  
 ما صلا الى ذكره الحق الطرس لا يرد عليه كره النار الى الان لا سلم لانه انما  
 لمقعر الفلك في القطر الاول سبعا عنده من يقول ان الموجود في مكان العنصر  
 وسببا الفطرة كان شيئا اخر في ان سخا لا يتبين الفلك الى انما اشار الى  
 فيما قبل وبطلان مسلم عند الكل في تعرض الحق الشر في حيزه انما يتبلا  
 مسلم عند المصالح في الحق في ان يقال على اشارة الى انما قيل ان الحركة اليه في انما  
 او بعضها الفلك الاعظم لا تقول من في الحركة الارض جعل حركتها ثابتة

فيهم

ولجعلها يتبع حركة الفلك الاعظم ولا حاجة الى اذهاب الشبهة  
 ولان الاجابة الى اذهاب صدر الشر بعد من ان الفلك الاعظم خارج المركز  
 مقعر مما سلك في انما والافلاك الثمانية فتعالي ما هو السري في خارج  
 المركز مع انما فلكا ويكون خروج الكوكب الى خارج الاظهر للحسن في انما  
 المذكور في الكوكب في بيان ان مركز الارض منطبق على مركز العالم واذ كان  
 كذلك يلزم من حركة الفلك الاعظم حركة الافلاك الباقية وكان فيما قرب  
 من قوله يقع طلوع وغروب في غير هذا المحرك وذلك انما يكون للكواكب الباردة  
 والطلوع وانما يكون من الافلاك الغريبة والغروب في الافلاك الشرقية ان كان  
 الكواكب نقيما وبالعكس ان كان الكوكب في جهات اخرى في خواص الافلاك  
 المايل الى الكواكب الثمانية فاصحابه من معاد النفاذ اكثر من تمام عرض البلاد  
 فان كان بعد انما الى ابصار ارضي الظهور وان كان البعد جنوبي ابصار ارضي  
 لاختلاف الكواكب الجوزي البعد قد يكون بعدا اكثر من تمام عرض البلاد وكان

وكان ابداع الخفا في بصير بعد اقل فصيحا طلوع وغروب فيكون بعد  
 اقل من تمام عرض البلد فيكون اذا طلوع وغروب بصير بعد اكثر فصيحا  
 الخفا وهذا انما يكون بسبب الجواز المصالحا لثبوتها انما هل يطلق الغروب والظلال  
 على بصير وتاثير الخفا واذا طلوع وغروب فيصير تردد في الجواز لكل  
 الفلا انما اعظم يقال فلا الكل وكذا الكل وكذا الكل وتعمل عقل الكل  
 وذلك لاشتمال هذا الفلك على كل الاجزاء الا انما في الجواز كذا الكل وهذا  
 ما ذكره الفلك في هذا الجواز يسمى الجواز ايضا لانها في قوس يوم بليلة  
 والجواز السري لا يفسد سريها والجواز الى خلاف التوال الى التوال البرج من  
 الغرض في المشرق والجواز الشرقي لظهور الكواكب من الشرق وبعضها على  
 كونه الجواز الغروب وبضم حروفه محيطا بوق الدورية هي ان يكون  
 نقطتا الموضع الذي فارقه وقاين او طول موضع هذا الحكم الذي ذكره الخفا  
 في اقل الكواكب في هذا الجواز اذا كانت في كوكب بسيط او مركب من كوكبين

نقطة

منقطه ولما كان الكواكب في كوكبين مختلفين المنقطتين في رسم ايسر محيط  
 دائرة المشرق من هذا الجواز فيكون مختلفا في النقطتين فيكون على مدار  
 مدار رسم محيط دائرة واما في كل نقطه عليها اشار الى المشرق والنقطتين  
 على سطح ايام النقطتين في سطحها سوي كما ان سطح الجواز القطبين في رسم  
 ايضا في دور محيط ايام الانا في كواكب الاليت في الجواز في الانا في  
 وذلك كسطح الجواز المواصل من دوران مركز التداوير ومناطق التداوير في  
 من دوران مركز الكواكب في التداوير السريه عليها عطف على تلك الكواكب  
 بالادوار السريه هي الادوار السريه من النقطتين في كوكب الكواكب لا تطلق الدوائر  
 فانه يمكن ان يفرض على الكواكب دوائر ضايف ولا يكون النقطتان المذكورتان  
 قطبا في جميع النقطتين في نقطه على سطح الكواكب في النقطتين السريه في  
 منها المحيطات واما القطب الحقيقي فيكون المداير المواصلين في كواكب  
 في جوا فاطان القطب على سبيل التشبيه في الجواز اقل من قطباها على سمت



فقطي العالم اهذا القسبي <sup>ع</sup>نجم الذي لعلوا شرا مشوشا والار الذي يكون  
حركه فلا الخزن يكون قطب علمه فقط ويكون حركه ذلك على منقطه فالخر  
ان يكون منقطه على سطح ارض او في فضاء معين العاكس الى ارضه وسبقه الى  
متساويه وتولد هذا القبول ظهوره ويقال لكل قسم منه بحر ودنيا علم ان  
دائرة البرج يسمى بها اذا الشمس كلنا يصعد فيها على سطح ارض اير الارباب  
يسمى ارضا الاسم العالم هذا هو الاصل ثلثهم توسعوا قسمي العالم سطح ارضه  
مطافئ على سطحها بالخر من سطح البرج سواء اخرجوا على انما اخرجوا  
واذا ان لم يسمي دبرها الاخر والخر الارباب الذي لم يعتبر في مفهومها الحركه  
لا يسمى دبرها الاخر واكل دقيقه سبب ثمانية الظاهر ان ثمانية الاصل  
صفتهم وصفه محل وفصل ان يكون الموصوفه على سبب على اعداد التبع  
فالتبع باسمه لا يحل ان يكون الموصوفه هو النفس سمي بحصل النفس الثاني  
ثانيه وصف على ان ثلثه والواحد غيرهما هي مثل الكواكب الشمس وهو

هذا القدر المذكور منقوصاً حرّك الأوج وهو كل يوم ثمان وثلاثين لفظاً  
فإذا قيل أيهم من الكلام المقام إلى جزء هذا القدر المذكور أنقلنا  
الجواب إذا قلنا أن قال الشوايخ لم يتحقق به الميثاق فحق الجور هو كون  
أزيد من القدر المذكور لا بقدر ثمان وثلاثين لفظاً بل يقول أن قالوا  
أن الثمان إذا جازم المخير يكون يسيراً وهو أن نفس هذا الميثاق قوي على  
تحريك هذا الميثاق وإن ضحك كما في هذا الاعظم وذلك أن كل فعل لا يجوز  
أن يكون نفس قوي على تحريك الميثاق سوى مثل القدر المذكور من دليل  
فعل على الجواز أن يكون حرّك الجور هو القدر المذكور وبها أو العمل بها  
أي من الميثاق ونقطة بقطع الميثاق من غضب بول العمل من البرج من الجواب  
الأخرى نقطه من الميثاق بها على العقدة مثل أو العمل من البرج من الميثاق  
على اختلاف القوارير وسنطعن أن يلاحظه في جوابه الله تعالى  
وهو حرّك القدر المذكور الج الفتح على حرّك الجور وبها أو العمل بها





يقال ان اردنا ان نعرف ما على حركتها اليسبب اليه فيكون بالانسان  
قال انما نأشأه لانقول الاشارة قال فيقول شيئا والاصح هو وقال استأنا  
مثل القدر بل على ان لا يتحرك بل انما دخل الحركتان في الفاعل انما هو  
لكان ينبغي ان يكون حركتهما مثل الفعل لا فرق فيهما فاعلم ان في الفاعل  
في الحقيقة فاعلم ان الفعل لا يحل الا في الحركتين من صرح بان مثل النفس في الحركتين  
البطية لا تتأخر لا العرض وما يقال من ان العطف هو ان لا يكون محمولا بالانسان  
والحاجج باليد ايضا سوى ما هو عطف ولا يخفى ان مثل عطف الخ  
بمثل ذلك التوافق الصريح وقولنا ان الفاعل ايضا يتأخر في الحركتين لا المديح  
على ان في التوافق في حركتي المديح بقدر فضل كنه على كنه المثال والاصح ان  
فان كانت حركتان في الفاعل لا يتأخر في الحركتين الا في الحركتين ان يكون لهما واحد  
حركتان فليست ان كان حركتان في الفاعل لا يتأخر في الحركتين انما هو ان يكون  
او محمولا بالانسان في الحركتين ان يكون محمولا في حركتين انما هو الحركتين

من المعلوم من فضل حركة الاصلية على حركة التواب وقاعه فوضعه  
استثناء فان المثال على فعل المثال فيجب ان يستعاضوا من منسوب وهو الاصل  
المثال فليس من منسوب الا بالوجه وانما يستعاضوا عن ان يكلف  
يقال ان هذا كلام المصنف وحده كما امر على طاروس ولسان القوم  
وحده مثل من كثر من غير المثال لكن واستثناء حركة المثال ايضا نصف  
بجوز هو في عقاب الاس والانه نقل عن الشايع في حوزة بغداد  
فما يطالع على المثال القوم والاضاق ويطالع على العمدة ولا يخفى ان حركاته  
والله اعلم بحركة المثال استثناء المثال على عن استثناء المجهول  
لاننا تعلم ما ذكره فاذا قيل ان منقطعه في سطح منقطعة البرج علم ان البرج  
في سطح مع الاشارة فاذا قيل ان مجرىها مواز لمجرى فالبرج علم ان  
ليس على مساقط البعد والفاطمة الاخرى فيحصل ان يكون على مساقط  
ويحذر ان ذكره لا يعلم ان ليس كذلك ومبدأه ان الكمال على الملائمة

هو الارجح اي مبداء الحركة الفاعل الخارج المركز الشمس اعند المتأخرين فقط  
 واما عند بطلموس فلا التعديل انما يعرف بعد مركز الشمس عن الارجح فما  
 اخبروه ينبغي ان يؤخذ به هذا المذهب من الارجح واما مبداء مركز وسط  
 الشمس عند المتأخرين فالقول المثل كما ينبغي وفيما بين هذه الحركات ليست  
 حركات المركز في الافلاك انما هي من مركز العالم ولا يصح ذلك لغير  
 واختار المركز اليها باعتبار ان حركاتها متشابهة حركاتها في ان حركات المركز ليست  
 بالمعنى المصطلح عليه بل المراد حركاتها على ما يتساوى انما مركزها في تلك  
 الحركات من مركز الحوامل والاختلاف في الوجهين من النصف بالضعف مركزها  
 عند المحققين يعني ان حركاتها على ما تضعف حركات الشمس على ما تضعف  
 لضعف سطحا وليس معناه المقدار المذكور في المتن ضعف مركز الشمس كما هو  
 ظاهر في الشرح ومما بين هذه الحركات هو الحوامل هذا في حال القمر  
 ظاهر في حوامل الشمس فغير ظاهر لان حواملها في مناطقها وهذا

الحركات بكونها من مناطق معدل السير لان حواملها في الحوامل انقطع معدل  
 انها على ما في افلاك الحوامل والظاهر ان اشارتها الى الذي يظهر في الشرح  
 في كلامه فيما سبق وهذا لا يتناقض قوله وان كان ظاهر قوله لا يخبر على ما فهم وقبل  
 المراد بالظاهر في الكلام العالي انما ظاهر قوله لا اذا قيل ان ذلك هو المذهب  
 وهو فيما يتصور له عرض وافق الاشارة المذكورة ولا خلاف في ما يعتد به  
 الزيادة انما المعجزة في النسخ المعجزة وبعضها يومها بالجم لا عرض مركز النجوم  
 ذكر الحق في غير موضع التسمية في العرض ان عرض الكواكب يحصلها وهذا  
 ليس بصحيح لان عرض الكواكب يحصل تلك الحركات وحركاتها في مدارها مع ما ينبغي  
 فلهذا اعد الشارح عند قوله عرض مركز النجوم يحصلها في تلك الحركات  
 في عرض الكواكب لان عرض الكواكب يحصلها في تلك الحركات اذا اصعب في ذلك  
 فلا يلزم ان يكون مركز النجوم في ذاتها في مناطقها في ذلك في تلك الحركات  
 وانما عند مركز معدل السير في تلك الحركات في مناطقها في تلك الحركات



وهذا الاعتبار يقال للحركة الكروية الوسطى ومجاناً أيضاً زامة عند مركزها  
 العالي ويعتبر مقدارها من منطقة البرج وهذا الاعتبار يقال للحركة الكروية  
 الكروية المعدلة وإذا أضفنا الحركة المعدلة إلى حركة البرج حصل الوسط المعدل  
 فإذا أريد التعديل أو الثاني على الوسط المعدل ونقص من يحصل التفرع المستقيم  
 بالطول وهذا التفرع يعلم من أن الطول في البرج كالمخرج في فصل في الكتاب  
 فلهذا سميت طرقة الضافة فالبرج بحركة الطول ومعنى الإضافة إلى  
 فالبرج أن يعتبرها الحركة بالنسبة إلى مركز البرج الذي هو مركز العظم  
 إلا أن ذكره هناك من حركة الطول غير هذا الحركة لأن ما ذكره هناك من حركة  
 الطول هو الحركة التفرعية وما ذكره هنا هو الحركة المسمى بالركن المعدل كما أنما  
 إليه وليس في هذا الحركة أيضاً يقع موقع الظاهر بل يتفرع عن قول  
 حركة الكروية وعطارد والقمر في فصل حركة الجبال الخ ذكر العارضة  
 التمثال بحركة العرض في القمر والعطارد ومركز من حركة الجوز ومركز

الطول

الطول التي هي فصل حركة الجبال على كذا الجبال والمدير ومبدأها على  
 رأي الأكثرين وهو المشهور في هذا الزمان وأما على رأي البعض فيبدأها  
 منصف طين العقدين من طين الشفاة على علم حركة العرض أنما يعتبر في  
 العمل في القمر فقط فخذ مقدار عرض القمر بوضع من تلك الكسبة فاطمنا إلى  
 وأما في البرج فوضع مقدار العرض إذا ما الكروية المعدلة والمطاسة المعدلة و  
 لا يعتبر هنا الحركة يكون مبدأها الرأس وأما الوسط فيهما فهو الفصل  
 المأخوذ من حصة النكرو فان وسط عطارد أيضاً مجموع حركات الجبال و  
 التمثال أصل العمل يكون فصل حركة الجبال على كذا المدير حركة الكروية المعدلة  
 يكون الوسط في عطارد هو مجموع حركات البرج والكروية في غير من البرج  
 وماصل ما ذكره الشارح ههنا أن وسط عطارد هو فصل حركة الجبال على كذا المدير  
 منضم إلى حركة التمثال في القمر هو فصل حركة الجبال على كذا المدير من مقوسات  
 حركة الجوز وفي الحقيقة هو فصل حركة الجبال على مجموع حركات الجبال والجوز

وقد عرفت قبلاً على هذا القول إلى مبدأ وسط الشمس على القول في  
 الشمس ثانياً فإنه قد عرفت قبل هذا أن مبدأ الاربع وبعضهم قد جعل مبدأ على هذا  
 التقدير أيضاً وأما ما يظهر من ذلك في بعض الشرح إشارة إلى أن كل ما لم يتحقق فيه  
 أولاً فلا يعرض على المصنف تبيين هذا القول في أو ساطعاً أشار الشارح إلى هذه  
 بقوله وأما في الوسط والآخر ثانياً فلا يقال في الوسط في عطار وهو مجموع حركة  
 الاربع والعالم والشارح قال هو الفصل المذكور في الآخر وهو الموافق لكل  
 المصنف وأما ثالثاً فلا يجعل حركة الطول في غير القمر مجموع حركة المابيل والجمع  
 في القمر هو فصل حركة المراكز التي هي على حركة الجوز وهو المابيل في الغلاف  
 الشارح ذكر أن حركة الطول التقويمية كما هو المشهور وذكر العالم في النهاية  
 أن فضل كد حامل القمر على حركة المابيل والجوز ليس بحركة مركز القمر في  
 الطول وأما رابعاً فلا يطلق حركة العرض في المصنف على الإطلاق على حركة الطول  
 والقمر هو ما يتأخر حركة الطول إذا خضع إلى قبل الجوز وهو الموافق لكل

السلام

العالم في النفا والشارح ذكر أن حركة العرض في العلوي والآخر هو كل ذكر  
 منها وفي عطار والقمر في الآخر والموافق على الجوز لا حركة المابيل  
 على الفلك إذا خرجنا من مركز العالم ثانياً من نقطة التندوير على نقطتين  
 عن مركزه انقسم من نقطة التندوير قسمين مختلفين أعظمهما الفوقاني  
 أصغرهما تحتاني ويسمى القسم الفوقاني أعلى التندوير والقسم تحتاني أسفل التندوير  
 وهذا إذا اعتبر حركة الكوكب على محيط التندوير بالنسبة إلى مركز العالم  
 اعتبر بالنسبة إلى مركز معدل السير فيدعى المخرج للحاصل إلى السام من مركز  
 معدل السير قمار وجعلوا الدائرة الوسطى والحاصلات منها هي  
 انما صلت المعدل فيجعلوا المبدأ الذي هو المشرق في عرض الشارح لذلك  
 لأن البسطة التي هي الأول في العالم على الموضوع في المبدأ هو انما صلت  
 وأما انما صلت التندوير فأنما تحصل عند استخراج التقادير بالخطا وحركة  
 التندوير سواء كانت حركة عادلة أو أسفل الظاهر حركة التندوير بالنسبة إلى



البروج وهي التعديل الذي بموجبه اهل العلم التعديل الثاني في مجموعها  
مع حركة الكواكب وتارة سقطوا عنه سواء كانت حركتها على اطار حركتها اسفروا  
التعديلان بوضع في هذا الترتيب كما يوضع في الحركة المتخلفة  
فكل من ينظر في البروج ويحسب ما يراه في ذلك لا يدرى الى الحركة كما  
الموضوعة في هذا الاطار على اطار البروج الموضوعة في الترتيب وقولنا  
ارقام البروج الاثني عشر في علمها البروج المشهور وتكون بوضع في  
من حركتها الترتيب والامكان على الترتيب وبما هو من بعض اصحاب الترتيب  
وضع التعديل الثاني على الجداول على ما يراه على الكواكب في ذلك بالنظر  
الواقع منهم في هذا الموضوع يتناول انظر في البروج وراى ان التعديل  
دائما يولد على الكواكب في علمها الموضوعة في البروج وهو المأخوذ من حركتها  
وبالتالي على الترتيب والامكان ما هو من مطلق حركتها الترتيب في التعديل  
فلا بد ان يكون في بعض الاوقات وهذا الترتيب في علمها الاول في الفضا

بما ذكر

بالاشارة الى ما ذكره في علمها المأخوذ من حركتها الترتيب في علمها  
بالرجوع الى حركتها الاثني عشر في علمها المأخوذ من حركتها الترتيب  
فلا بد ان يكون في بعض الاوقات وهذا الترتيب في علمها الاول في الفضا  
مع سواء كانت حركتها الاثني عشر في علمها المأخوذ من حركتها الترتيب  
اذ جعلت حركتها من تالو بالعلوم في ذلك الاطار حركتها من  
فان جعلها مع حركتها من حركتها في علمها المأخوذ من حركتها الترتيب  
مركز الشمس في علمها بطرح بانها في حركتها من حركتها الترتيب في علمها  
مع حركتها من حركتها في علمها المأخوذ من حركتها الترتيب في علمها  
ما لا يكون في علمها من حركتها من حركتها في علمها المأخوذ من حركتها الترتيب  
وهذا معنى قوله لا يدرى الى حركتها في علمها المأخوذ من حركتها الترتيب  
المراد بالاصح ما هو حركتها من حركتها في علمها المأخوذ من حركتها الترتيب  
هذا لا يكون في علمها من حركتها في علمها المأخوذ من حركتها الترتيب

اذا اردنا ان نحقق الشرف في كل يوم كماله باننا اذا تحرك الكوكب على محيط  
 التدوير فيعمل تلك الحركة عند مركز التدوير في ارضه متساوية زوايا متساوية  
 وذلك على الحركة الخاصة وفي عمل تلك الحركة ايضا عند مركز العالم في اختلافه  
 ويسمى تلك الزوايا والتعديل وزوايا الاختلاف مقادير تلك الزوايا في محيط  
 الوسطاثة ونقص منها التي فلا تسمى حركة الخاصة بحركة الاختلاف <sup>هنا</sup>  
 حركة يحصل بسببها زوايا الاختلاف فعمل مركز المحقق الشرف على تلك الحركة اذا المتجه  
 بالنسبة الى مركز العالم يزداد على الوسط ونقص من غيرنا فيضع الاعراض  
 في الايام والشهور وفي هذا الفرق بين تلك الحركات لاهل العلم وباري الخلق  
 الخالد وهي عظيمة عند الكوكب فيخرج من تلك البروج وينقطع النهار والليالي  
 ولا انصاف النهار وينقطع الاقلام المذات على علم الاله المهيمن ذو ما خفى مشهور  
 وهي حارة ووسطاثة الرطوبة وهي عظيمة في نقط الاقلام ونقط البروج  
 والديار ما اعظمها نصف الكرة التي فرضت عليها ظاهرها والشاح يوم

ان الازالة

ان الديار المجهولة في هذا الباب ينبغي ان يفرض على الكوكب كمال الصاع من في كمال  
 يظهر ولا ان جعل مود القسمة وهذا ذكر الشاح مولا كمال الدين في كل من ان  
 المشهور من الاطالع والصفا التي يكثر في البلدان الصفا المذكورة في هذا الفصل  
 ليس شئ منها على سطح الفلك الاعظم سوى المدار اليوب والقسطر ودعوى ان  
 ما على من الصفا المذكورة على سبيل الاستطراد يعيى في ثلثين  
 الكوكب لا يقال ان الافلاك الملبدة في غير القمر هي الملبدة على سطحها من يوم مناطق  
 للحوار فاطم الكوكب العالم ومركزها مركز العالم وكان مركز الحوار في كوكب  
 المركز لا تقوى مناطق الحوار في حصة الافلاك طم في حصة مركزها مركز  
 العالم اذا فرضت هذه الافلاك الملبدة فاطم الكوكب العالم على سطح الفلك  
 الاعظم وباري في ثلث الكوكب في ثلث  
 لو كان الموضع المذكور في هذا العالم مستديرا او مثل ذلك لاقع في العرفات  
 والحق ان مناطق الافلاك المثلثة ان كان الحق في ذلك التاويل الذي



خارج ظاهرها وايضا الصفيحة اصل من حركتها بالقرص حول كوكب العالم  
بصاير عليها انما يمكن فرضها على محيط العالم بحيث لا يتبدل الكوكب فيكون  
عظيمة وهو بعيدا فانها في الحقيقة دايمة مادية فيجب ان لا يعرفها  
بما دار الشمس وتسميها بالدايرة الشمسية لانها في الحقيقة مادية من نوع  
منطقة خارجها فاطمة كوكبها الحجاز ان يكون بالدايرة مادية من نوعهم  
منطقة الثامن فاطمة كوكبها العالم وكان الشمس مادية من سطح تلك الداييرة الشمسية  
والحق ان منطقة البروج في الحقيقة كانت مادية في تلك الثامن من مائة اذ  
يرصد الشمس لان القارة لا تدور الفلك الاعظم فثباته فهو منطقة الثامن  
فاطمة العالم في سطح الفلك الاعظم دايمة فهو منطقة البروج  
على منطقة الثامن باعتبار الاصل على الحادثة في سطح الفلك الاعظم في حادثة  
باعتبار الحال لان الشمس ذاتها اعتدالها والليل في الحقيقة  
بالشمس تقريبا لانها لا يتبدل كوكبا ذاتها اعتدالها والليل

انما

انما ان تقريبا لان الاستواء الحقيقي في كوكب اذا انفق على الشمس فقط الا اعتدال  
عند الطول والفرق فيكون الاجم في اعتدال انما انما انما انما  
كان قوس الشمس في الليل في الحزن المتساوي الباعين الاعتدال يكون  
قوس قمرها كقوس ليل الاخر وانما انما انما انما انما انما انما  
كوكب في الليل سرية ويطول والقول بين انما انما انما انما انما انما  
مادية في الحقيقة كوكب الشمس في الزمان فانها انما انما انما انما انما  
لكان هناك الاحتمال الكوكب انما انما انما انما انما انما انما  
بجدة الاجم في اعتدالها كوكب في الليل انما انما انما انما انما انما  
الاعتدال انما انما انما انما انما انما انما انما انما انما انما  
المادة انما انما انما انما انما انما انما انما انما انما انما  
جميع المواضع في كوكبها وانما انما انما انما انما انما انما  
انما انما انما انما انما انما انما انما انما انما انما انما

آخر النسيم بعد النفا فان اذ كان الموضع الذي يرف فيه معدل النهار فان اذ  
كان جسم الارض بحيث يتاثر ليل وفان اذ كان يسمي معدل النهار وسمي  
الليل لان النفا اشرف اعني محيط الدايرة التي على سطح الارض  
والاشاح لفظ المحيط يعلم ان المراد بالدايورة الواقعة في عمارة المدن  
ولا ما قبل ذلك لان النفا على سطح كرم وقطع سطح اياها لا يكون المحيط  
دايورة مع ان نتيج حيث لا يجعل الا المحيط الدايورة بيانية  
بل المعدل ايضا يسمي بالدايورة في هذا الموضع ان يقال ان الدايورة التي  
بالدورة اقل الاعظم من كل نقطة يفرض عليه سوى قطب  
نقطه يفرض عليه هذا الموضع وان المبدأ اعتبارا عن المحيط وسمي ان  
بالعدل المحيط بجميع مواضع الدايرة المتبادر من كل واحد الى الثاني  
بالدايورة سطوحها والاف سها وانما قال في قوس يوم بليل اليوم  
بليلة على اصطلاح الختام ومقال الدورة من المعدل ان النفا مع مطالع التنا

لقوس قطبها الشمس بحركة التقوس في هذا الزوال البروج فان كانت  
الفاكح تسمى محيط مطلق البروج واسطها المائتة دايورة البروج والقطبين  
والمحور والكرة تعرض في انفسها لاف مقادير الحركة لليس والسمي مثل الشمس  
عند طلوعها في انفسها مقاديرها ومثل القمر فان حركته ليست كحركة دايورة البروج  
ففي فهم انما قال ان كان الكوكب في الحقيقة هو السطح المحيط  
من قبل والعدل الذي يسمي الكوكب على اختلاف القواين وايضا طوله المحيط  
اللكوكب ليس بالحق حقيقة اذا كان مركز الكوكب في سطح من سطح البروج  
ونال ان الخط لللكوكب في سطح من سطح البروج فيكون تافذ في السطح فيكون  
مركز الكوكب الواقع على ذلك الخط في السطح فاذا توفى دايورة فارة  
بقطر البروج وطول ذلك الخط بين ثلثي دسوس في الا ان كل نقطتين على  
سطح كوكب يمكن ان يربوا عظيمة بطول الخط وبما العطين من القطر في  
لغالبها ما وبذلك يظهر المطلوب بل ان دايورة من قسط البروج لا



ان الدايوة المارة لقطب البرج تقطع منطقة البرج على نقطتين متقابلتين  
 برج بنجران يقابل نقطه التقاطع التي هي في الكوكب يقال البرطان لا تقع  
 بين نقطه التقاطع وبين راس الخط قطب البرج كما فعل الشاح والماء اقل  
 ربع دائرة من قطب البرج الواقع من النقطه في جهة طول الخط الى ان يتجه  
 الى النقطه فلا جاز لا تقيد بما قبله الاضرب الشاح عما ذكره المصلح في العلم  
 انما كل كوكب على نفس قطب البرج لا يعين مكانه في البرج  
 اذ مركز الكوكب اذا كان عليه يكون الكوكب انما عرض بنجران لا يتوهم ان الكوكب  
 اذا لم يكن عليه انما عرض جواز ان يكون الكوكب على نفس القطب <sup>سميت</sup> وقيل  
 الملائكة الطويل وبنجران يجوز تسمية منطقة البرج بالمدار الطويل كما سمي مدار  
 النهار بالمدار اليومي وكان مركزها مركزه لا بد من هذا القيد الاول في تحديد  
 المركز ان لم يلزم تقاطع المنطقتين وان كان القطبان متغايرين كل في منطقة من  
 الشمس ومنطقة من القمر على محيط العالم وليكن كما ان يعين تقاطعهما على

محيط الارض

محيط الثامن وهو الانسب بان الكلام المصلا لا اعتبر مدار العرض في  
 محيط الثامن في انساب يعين منطقة البرج ايضا في الثامن ويمكن ان يعين مدار  
 راس العرض ايضا على محيط العالم وذلك بان يخرج خط من مركز العالم الى نقطه  
 على محيط الثامن ويخرج الى سطح القفاك الاعلى فاذا اردت انك النقطه على  
 الثامن جوده فقدر دائرة وطول الخط الماكون على سطح القفاك الاعلى دائرة وهي  
 مدار العرض في سطح القفاك الاعلى النقطه وقس على ذلك سائر المدارات  
 الخمسة على التوالي الى ان تاتي الى ان تسمى تلك المجمله بالشمس الا انها من  
 مستقبل الشمس ويخرج كما ذكره العالم في التقايف وهو لان شمس الانساب  
 بكسر اللين وكذا الذي هو المجمله في نفسه وهو الاصل البرج التي هي في ذلك  
 المجمله من كوكب على راس ثلث الاصفى يعرفون بالقبلة والطرز  
 يقال الكوكب القبلة بل على الفرق في فتح الجيم والسكر والدال والظنون يسمونه  
 الطلوع على لفظ التصغير فيا بين وبين جملة الذي هو البرج

عند وصول البهاف معظم المعمورة قبل ذلك لأن شمس خط الاستواء لا يمر منه  
يحصل الصيف عند وصول الشمس إلى الجوارك لا يحصل عند وصوله إلى  
أو الميزان ولا ذلك فيحصل الخريف في أكثر المعمورة وبعدها خط الاستواء  
يحصل الشتاء عند وصول الشمس إلى السرطان فلا ذلك في بقية بقول في أكثر الكرة  
وإذا الاعتدال البروج فيكون عند وصول الشمس إلى السرطان في جميع الأقاليم  
في جميع المعمورة فالنفسا يقول في أكثر الأقاليم فيحتاج البروج إلى أن يكون  
للجنوب الاعتدال الليل الكلي ما والبلاد في هذا الموضع بسم السار في هذا الموضع  
الشمس فيكون بهذا الصيف في هذا الموضع ليس من الأقاليم فهو في أكثر الأقاليم  
له يرد عليه ذكرنا وأصل الشارح أطول الأقاليم على المواضع الجنوبية العرض على  
سبيل الجوز والتشبيه أما في جميع الأقاليم التي هي في المواضع التي هي  
أقل من الليل الكلي فإن راس السطح فيها إذا كان على نصف الكرة كان في شمال سمت  
الراس فيكون مما يلي الشمال وإذا كان العرض أكثر من الليل الكلي فالسطح في

في جانب الجنوب من السار فلا يكون مما يلي الشمال ولو قال مما يلي القطب المعدل  
الشمال في ذلك على ذكرنا ويكن أن يقال أن القارات ينقسم مدارها والسموت  
مصفين شمال وجنوب مدار السرطان إذا كان على نصف الكرة كان القسم  
الشمال اقرب من القسم فلا أشكال فيقال كما يشهد به القطر والشمس والبهاف  
الهندية على ذلك فيقول في تفسيره ما في عرض دائرة بقطر البروج والمعاد  
وهو ينصف كل من نصفين نصف القطر والمعاد التخليين بالاعتدال كما سيصريح الشارح  
وأيضا سبيل الشارح في احتياطه الليل الكلي والبلاد في نقطة محيط دائرة  
قوس من عظم دائرة شمال القطر ويقطع تلك الدائرة بالمدارين قطب المعدل  
الشمالين ينصف منقط البروج الشمالي هي القوس من المارة بالانقلاب  
الأربعين المذكورة التي بين قطب المعدل الشماليين هذا النصف من منطقة  
البروج فقط فقط تقاطع منقط البروج مع الدائرة بالانقلاب أعني منتصف  
النصف اقرب إلى قطب المعدل من ما يراخ ذلك النصف اقرب إلى قطب المعدل



منها ربعا فذلك النصف اليه بعد ذلك القطع عن معدل النصف الاكثر من  
بعادها ربعا ونصف النقطتين المعدلتان باعتبار المعدل عن قطب ربع وكذا  
الكلام في النصفين الجدي فان نقطتان التقاطع بين النقطتين المارة بالانقطا  
التي هما منصفان نصف منطقة البروج مكونان غایتي الجديين المعدلين و  
النقطتين وذلك ما وردنا وسنقف على فائدة هذا القيد حتى نبحث  
خواص المقامات في خط الاستواء ونقرر من يكون فيصول السنين ثمانية يكون  
مارة قطع الشمس كل ربع منها مارة فصلين من ثمانية فصول السنة  
لكان ايام الايام بالان فيذكر الشارح لخصه وذكر المصروفات انما يافان الى المذكر  
لقطع كل موضع لاجابة البروج وتكون موضع يخرج اليه ايام وروها  
بقطبي البروج واما قطبي العالم فالخرج كاف في ايام الفجر كاف في مروجها  
قطبي العالم فانه قد لا يكون يمكن ان يخرج واربعة عظم غير متساوية نقطتي البروج  
فلا يمكن ان يروا مارة من تلك المراتب ايام القطبين للعالم والمناقب فيجب ان يكون

في

فالاول في بيان ذلك ان يقال ان ثاودوسوس من غير الاكبر ان كل نقطتين يقع  
على سطح الكروي يمكن ان يربها عظمي فاذا فرضنا عظمي يمر بامام قطبي البروج  
وامام قطبي العالم ونحضر ورة القطبين الاخرين يكونان متساويين  
وامام وروها بالانقار ان يمكن ان يخطا بين ان يقال ان كل عظمي آخر في الاخرى  
ايضا ثم يقطعها على اثنين من ايام الاكبر او دوسوس ولا يشك ان المارة  
بالانقطاين يرب قطبي المعدل وقطبي البروج فيهما ان ايضا بقطبي المارة بالا  
قطب الاخر بعد ان نقطتان المستكران بين المعدل ومنطقة البروج وهما نقطتان  
الاعتدالين فطمانهما فطمان البروج والدار وبقطبيها يكون ربع الدور  
فالقوس الواقعة من منطقة البروج بين الاعتدالين المارة بالانقطاين الا ربع  
المطلوب متساوية جميع الخطوط الخارج من كل منهما الى الخطوط الستة  
الماثلة في ان القوس المارة بالانقطاين الستة الواقعة على سطح القوس في  
ان يقسمها يكون من ايام الدواب العظمى كائنين في ايام الاكبر او دوسوس انما قال

كذلك لان هذا الحكم لا يبين ان الفعل في ذلك الحال يلحق في ذلك الشكل الخامس  
عشر منهما ان كل دائرة تمر بقطبها عظميها عظميها يقوم عليها على مفهوم و  
بين في الرابع عشر منها ان كل دائرة بقطبها عظميها على واما باقية فالعظمي تمر  
بقطبها باقى من ذلك الشكل ليس ان الدائرة عظميها بقطبها عظميها تمر الاخر  
ايضا بقطبها الا انى بالفرض في الاصل يمكن ان يمر بقطبها البرج وود  
اير غير متناهي فتم ايرادها للاحكام بنقط من النقط الا ربع ومكان في الثلاث  
الاخرى والاحكام يقال ان النقط المذكورة مع احدى قطبي البرج بقطبها  
على سطح الفلك فيكون جميعا عظميها واما كل دائرة وود وديوس ولا  
يخفى عليها تفصيلها المأصل ان كل دائرة تمر من مركز الدائرة بقطبها عظميها  
البرج يكون بعدها على الاصل دائرة وديوس من النقط والنقاطها الواقعة على  
النقط من الدوائر الستة عشر فكل تقاطع منها فقطبها عظميها يكون بين قطبيها  
والنقاط الا ان تقاطعها الخطين وهو اعظمه نصف دائرة بين المظاهر

الانتم

المراد بقسم سطح الفلك فيكون المراد من نصف الدائرة من نصف محيطها ان كان  
المراد بقسم سطح الفلك مع في اجزاء فالمراد منها نصف سطحها واما ايراد الاصل  
الاحاطة الغير التامة والقوس التي بين كل دائرة من الاصل احكامها  
القوس من نقطتها البرج بين دائرة وديوس منها من الجانب الاخر في  
برجها وهو في اللغة القصير والخص فكانت وخص قصير الكوكب بالداخل فيه  
من صورته من على النقط واما قصيرها من الجانبين على صورته  
في فريز القوس اسم موضوع على سطحها الشا وعلها الدائرة منها لتجوز الا  
ما هو المذكور في الكتاب على صورة كيش في فريز والكيش هو الدائرة من  
اولاد القوس اذ كبر فقلد في النقط على خلعها من بعضها وان كان على  
فكانت على البرج مقدار الى المشرق وهو هو الى المغرب الى المشرق على  
على ما هو المذكور في الكتاب فقبل ان تترك على البرج ونكس الى المشرق وقيل في النقط  
واسم الخبيز ومن كبر الشراة الدائرة الاكبر فكل كوكب صغير ومسا



فيل الفاستة وقيل سبعة وفي بعض الكتب ان ينسأ على الله عليه والوسلم  
 وضاع الحسة والثريا نصف الثرى من الثروة الكثرة سميت بالثريا الصغر  
 كوكبا وكثرتها وقيل ان المطر الذي عند ثروها يكون من الثروة كوكبا  
 بسبب الحصة الدليل في كوكبا كبحر طعقة الثريا على صورة قوس سبعة من  
 الارقام الهندية سميت بالثريا كروية وطبقها ثريا والتواهي انوار الشمس  
 اذا كانا معا في نظر واحد يقال هما ثومان لانهما ذكر المطر في فوجاز  
 السماء وسطها هكذا وضع في اكثر النسخ وبعض النسخ فوجاز السماء هو الاصح  
 اذا تذكر في اللغة ان جوار كشيء وسطه فمعها الجوار اذا جوارى صلبه  
 وسط السماء وقيل ان العرب لم يسموا صورة الجوار التي هي من الصور المخبوءة بالجوار  
 لئلا تذكر كوكبا وكثرتها فخصها بالجوار الشاة التي هي من وسطها السورر اسما  
 واطرافها ثم سميت الصورة ثالثة من صور النطقه بالجوار الحار لفا صورة  
 الجوار التي هي باسم الجوارزة والبر الذي فيها هو قوس الاسد في صورة

الاسد

الاسد كوكبا نزل كلهم من القدر الاول اجدها كوكبا على موضع القلب  
 من تلك الصورة وهو طرف خط مخرج من الكوكب يسمى قوس الخط المجهت و  
 هي من منازل القمر وثانيها على طرف ثوبه ويسمى الصفر لانصر الحنة  
 بالفتاة وهي ايضا من منازل القمر ومن جعلها الصفر على من جعلها  
 الهيتة كوكبا يسمى العرب بالصفر وهي الاقنية من الصفر وهو قوس الشعر  
 واحد من بعضها وبعض معرفتها مثلا الصفر كوكبا كثر رجبته بعض  
 لكثافتها بشبه كوكبا كثر رجبته العرب سموا الكوكب المجتبه الجلبية هو الشعر  
 التي تكون على ذلك البرقع وذلك لانها تخرج من عند الصفر سطرها كوكبا  
 مقوس فيه تخرج متصل الهيتة وهي شبه شئ من الجسد الشافي في ثوبها  
 بالذئب عذرها من جعل صورة الاسد على اربابنا الشارح كلاما واما  
 النجوم فكوكا الجلب من اطلع عن صورة الاسد العرب لم يسموا الجلب بالنسبة  
 لكثرة كوكبا وكثرتها لانهما لم يسموا بعضهم من ج العذراء يسمى النكاح

فجاء لها وقلة بضربا سبيل في الماء السيل هي كوكب الجيتا دهر في  
 من بابها البني وقبل السبل انما هي في بابها اليسرى اعني السبل الاخر قال ابن  
 الصوف النجوى يسمون السبل الاخر بالسبل فان قدر ان يطلع كوكب في وقت  
 صور هذا الكوكب بصورة سبل وانما هي بالسبل السيل كوكب وارتفاعه ووصفها  
 وهو الذي لا سلاح له وذلك لان السبل الرابع الذي له ربح وهذا الربح كوكبا  
 قريبان بينهما افتاد ربح في راي العين وحتما نحو الجنوب والحق في  
 الاصل السيل وارتفاعها من ذنبها لان السيل السيل ثم يبرز من ممر العقو  
 السيل الظهور والمزج والمفر من فعل كبير العين من الغرز وهو داخل السفل  
 السيل ونحوه في الارض والمراد من العنق اصله والحقوا الارز والمراد من السفل  
 معقلا الارز والمراد بالارز ابدال بطر القفا واعرف خط السيل في راي العين  
 وحسب خطها الى الجنوب وهو كوكب في القدر الاول بين صورة ساكن  
 المتصورة للصور التي هي من الصور الجنوبية ولعل المراد بالصور التي هي

بالربح

من الربح من كوكب على تخرج الى تحت وتكون في السيل السيل  
 ميله وسبيل السبل ان يسميها في الارض والاطراف وذلك لان كوكب السيل  
 صغير جدا ولا يراه على ان ماء الكوكب في السيل السيل وذلك  
 لان الربح في وقت السبل الاخر من وقت الاعتدال السيل وهو  
 نقطة معينة من السبل الاخر في كوكب السبل الاخر من السبل الاخر  
 من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر  
 بين السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر  
 وانما السيل من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر  
 السيل من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر  
 الارض في خطها لانها اعلم في القدر كان السيل من السبل الاخر من السبل الاخر  
 ان السيل من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر  
 اذا لم يطلع على السيل من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر من السبل الاخر



دوائر الست ضمتها في سطح الفلك الثامن في الفرض فاطعة للعلم <sup>نقسم</sup> الثاني  
 الفلك الاعظم بها وانما لم تعرض لاثبات العناصر بها العلم الثاني  
 ذكرها بعض ارباب الحقيقه هو الشيخ طليل الكبري الذي في العرب  
 دايه عظيمه ثابتة التفسير بالثابت اخر اذن مع العلم بالثابت عرض  
 تعيين فان الخط الواصل بين سمتي الرأس والقلم وان كان عمودا على الكنه  
 لا يسمى فيها نعم يقال ان منطبق على الافق ومن علمه فان ثمة التفسير  
 المعين الاخير بان اولو بهما بالانقص التعريف فمعرض تعيين بعض  
 المدارات البوصية تماس الارض من فوق ينبغي ان يعلم ان موضع تماس موضع  
 قلم الناظر وقلم الخط الواصل بين سمتي الرأس والقلم اعني الخط الك  
 على استقامة فان الناظر عمود على الافق الحقيقي في مركز العالم كما ينبغي ان يدور  
 سوس في الاول الاكثر وهذا الخط عمود على الحقي ايضا فان العمود على  
 املا السطح المتوازيين عمود على الآخر بعكس الرابع عشر من مادي عشر الا

فيكون

وقد بين ايضا في الاكثر اننا اخرج عمود من مركز الكرة على السطح الثاني  
 لها من نقطة تماس فان نقطة التماس موقوفة منها في موضع قلم الناظر  
 وهو المطلوب ورجع تحتها او فوقها تحت الثانية كما ان يكون  
 امكان وقوعها على خط الثانية وذلك اذا وقع مركز البصر في النقطة  
 ناسبة الارض سطح الافق الحقيقي يكون الخط تماس المخرج من البصر  
 سطح الافق الحقي بالمعنى الاول الا اذا حل العظم والفصل على اعم  
 اعم الصور والمخيلة استع لانه ان يحل العظم على الحقيقي او التعريف او اعم  
 منها وعلى انقضاء الفصل الحقيقي وتفرج اعم منها فاعلى الاول  
 وان يكون كما في الحقيقة ان ارباب الفصل فجميع الاحوال التعريف لا يصاد  
 على من من الافاق وان ارباب البعض فبعض الاحوال التعريف على  
 الافق الحقيقي وعلى الثاني وهو ان يكون العظم تحقيا والفصل تعريفيا  
 فالتعريف يصادف على الحقيقي لكن يصادف ايضا على غير عظم كثير يكون

اقتطاعا فربما من قطب الاق واما الكلام داخل على الثاني وهو ان  
 يكون العظم تقريرا والفصل تحقيفا فالعظم لا يصدق الا على الاق  
 الحس بالمعنى الثاني فيكون المراد بالعظم التقريبي حان يكون في اكثر الا  
 وقال تقريرا لان يكون تقريرا دائما وعلى ما هو ان يكون كما تقريرا يصدق  
 التعريف على الاق الحس بالمعنى الاول بالمعنى الثاني ولا على الاق  
 الحقيقي لكن يصدق على ذلك كثيرا واخرى ليس بشئ منها بالاق وعلى  
 الشاس وهو ان يكون العظم تقريرا والفصل عموما التعريف يصدق  
 على الاخير بل الا اذا اراد بالعظم التقريبي ان يكون تقريرا دائما فيكون  
 كالمس وعلى السابع وهو ان يكون العظم عموما والفصل تحقيفا فالعظم  
 لا يصدق على الاق الحس بالمعنى الثاني وعلى الثاني وهو ان يكون العظم  
 اعم والفصل تقريرا فالعظم لا يصدق على الاق الحقيقي والاق الحس  
 بالمعنى الاول بالمعنى الثاني لكن يصدق على ذلك كثيرا واخرى ليس بشئ منها

الاق

بالاق وعلى التاسع وهو ان يكون كالمس اعم فالعظم لا يصدق على الجميع  
 وعلى او ايلخرى ايضا هكذا ينبغي ان يفصل هذا المقام بالنسبة اليها  
 فيعرف الطلوع والغروب بالجنون يصبرون الجز والكوكب الواقع على الاق  
 الحقيقي طالع او غاربا والعابصرون الواقع على الاق الحس بالمعنى  
 الثاني طالع او غاربا طلوعه هو وقوعه فوقها بعد ان كان تحقفا  
 الظاهر في هذا القيد تعرض للمحقق الشريف فقال طالع ما كان فوقها  
 والقار كان تحقفا على ما ذكره الشارح لا يقال الكوكب لا يبدى الظهور  
 طالع لا لا يبدى لظفان وبالخصيص ان الطلوع يطلق على معنيين احدهما  
 وقوع الكوكب فوق الاق سواء كان ابدى الظهور او لم يكن وهذا المعنى يقال  
 ان كان الشمس طالعها لانه موجودا بينا بينهما انقضا الكوكب عن محيط  
 الاق متوجها الاق وسواء كان في تحت الاق او لم يكن وهذا المعنى  
 يقال طالع وقت كذا هو وقت كذا من البرج وعلى هذا القياس يطلق على



على معين فتدبر لأن الخط الواصل بينهما المخرج هذا التعليل بالنظر  
إلى ذكر الساج وتعرفه الاقواس ظاهر وأما على ذكر المص فلا لأنه ذكر  
لاقواس ظاهر وأما على ذكر المص فلا لأنه ذكر الاقواس خواص فلا هي الفصل  
بين ما يرى بالبر ومعرفة الطلوع والغروب بالنسبة إليها وكون قطبها  
الراس والقدم وإذا ضم كل من هذه الخواص إلى بعضها حصل التعريف  
الجامع للمانع فلا حاجة إلى الاستدلال على شيء منها ويقال الخط المستقيم  
الواصل بينهما ان كان يعطي الشرق والغرب نقطتي الاقواس المصنوع مع مقدار  
الارتفاع في الخط باطل في غير المصنوع سوى الارض والمثاقنة تاس الارض  
والمثاقنة تاس الارض على النقطة كما لا يخفى فكان فوقها يسمى  
مضطراب الارتفاع الظاهر ان سمي المضطراب التسمية الاقواس المصنوع  
وقد ذكر الاقواس الحسب بالمعنى الثاني المضطراب الارتفاع لكن القوم مشغوبون  
بان الارتفاع لا يراه على معين درجة ولا شأنا انما بين سمت الرأس و

لأن

وتلك المضطرابات أكثر من تعيين درجة معينة ان يخص مضطرابات<sup>ثلاث</sup>  
بما كان فوق الاقواس المصنوع وهذا امر اصطلاح ولا مشاهد فيه والمضطراب  
مخووم من الخط التوكيد وهو ان سمت الثور ذهباً أو فضة كما يقال الف  
مؤلف سميت هذه الدوائر بالمضطراب كشبهها بالذوالدائرة أو بالنسبة للتو<sup>ن</sup>  
بعضها فهو بعض بين النصف الشرق والغرب من القطب إلى الفلك  
الاعظم والمفاصل بين النصف الشرق والغرب من قطب البرج فهو دائرة  
وسط السماء الرأس وهي عظمية ويقطع البرج ويقطع القوس  
بين الساعات والمناطق ما بالاضطراب ان يميل الكواكب إلى الارتفاع  
والانخفاض بالقياس للحركة الدائرية فالارتفاع الانخفاض الساعات<sup>بط</sup>  
بالقياس للحركة الثانية يكون بمعاييرها ان مركز الكوكب والتدوير اذا  
كان متحركاً في النصف البرج الذي هو من اول الجدي إلى الخريف على التو<sup>ن</sup>  
يسمى ساعات الخريف والظواهر من الخريف ما بطا والثالث ان كان مركز الكوكب و

التأويل <sup>بما</sup> من منتصف النصف الجبوي من نقطة الخارج إلى منتصف  
النصف الشمالي يسمى صاعدا وفي النصف الجنوبي بطاير <sup>في</sup> المعنى  
خبر بطاير صعودا ونسوطا <sup>في</sup> العرج فيما تبين الشرق والغرب يحصل  
صعودا ونسوطا <sup>في</sup> العرجين أفق عرضين فالقياس الأول بالنظر إلى قوس  
النصف الشرق والقياس الثاني بالنظر إلى قوسين الصاعد والهابط ولما  
أكثر <sup>في</sup> ما لها الكفى بل على ما يرضى مناسبا <sup>في</sup> اعتبار من هو مكن  
دائرة لليل دائرة الانقاع الموردين من ذلك البرج أو مركز كوكب فيحصل  
أن لا يعتبر في الدائرة المارة بقطب الشرق أو بقطب الغرب شيئا <sup>في</sup> ما لا يلزم  
أن يكون دائرة ارتفاع الشمس <sup>في</sup> المذكر واقع مفعول معنى قول ليس <sup>في</sup> شمسها  
دائرة نصف النهار دائرة نصف النهار <sup>في</sup> البتة الواقعة من تلك الدوائر <sup>في</sup> إذا  
دائرة نصف النهار من تلك الدوائر <sup>في</sup> البتة المناسبات كان تعريف نصف النهار  
صاحقا على تلك الدوائر <sup>في</sup> البتة المناسبات <sup>في</sup> شمسها <sup>في</sup> نصف النهار

بما

ولم يعتبر <sup>في</sup> دائرة تعريف الخ فاجاب هذا السؤال باعتبار <sup>في</sup> الجيب  
في تعريف دائرة اليل والارتفاع <sup>في</sup> بار يقال دائرة اليل هي التي تمر بقطب العالمين  
حيث انها تمر بقطب العالمين دائرة الانقاع هي التي تمر بقطب القوس من حيث الختام  
بقطب القوس <sup>في</sup> الختام <sup>في</sup> هذا الجيب <sup>في</sup> انما هي دائرة الانقاع <sup>في</sup> عرضين <sup>في</sup> لا  
يصاف على دائرة اليل والعكس وهذا <sup>في</sup> البتة <sup>في</sup> دائرة نصف النهار  
عرضين <sup>في</sup> على دائرة اليل والارتفاع <sup>في</sup> اللهم ان يعتبر هذا القياس  
التعريف <sup>في</sup> انما <sup>في</sup> بقا <sup>في</sup> المستطال <sup>في</sup> اس <sup>في</sup> القياس <sup>في</sup> عرضين <sup>في</sup> والظاهر  
من ذلك <sup>في</sup> انما <sup>في</sup> بقا <sup>في</sup> القياس <sup>في</sup> المعنى <sup>في</sup> لا يعتبر <sup>في</sup> التعريف <sup>في</sup> على <sup>في</sup> القوس  
تعريف <sup>في</sup> النصف <sup>في</sup> انما <sup>في</sup> عرضين <sup>في</sup> من <sup>في</sup> اقل <sup>في</sup> شرط <sup>في</sup> التعريف <sup>في</sup> ان يكون <sup>في</sup> مساويا  
للمعنى <sup>في</sup> بل <sup>في</sup> كان <sup>في</sup> عاما <sup>في</sup> وانما <sup>في</sup> كل <sup>في</sup> شمسها <sup>في</sup> النصف <sup>في</sup> انما <sup>في</sup> عرضين <sup>في</sup>  
غير <sup>في</sup> صادق <sup>في</sup> على <sup>في</sup> الدائرة <sup>في</sup> الكثير <sup>في</sup> منتصف <sup>في</sup> على <sup>في</sup> عملها <sup>في</sup> غيرها <sup>في</sup> ان كان  
ظان <sup>في</sup> الوصف <sup>في</sup> الاض <sup>في</sup> منها <sup>في</sup> انما <sup>في</sup> ان يكون <sup>في</sup> المعنى <sup>في</sup> الخ <sup>في</sup> انما <sup>في</sup> على



ان يجعل اضافة الوصول الى الشمس الاستغراق والاحتفال انها التلخيص على  
ان يجعل اضافة المعهد الذهب والاحتفال الثالث على طوعا عن اشكال اذ  
ليس في الكلام ما يدل على الحصر الا ان يحل ويقال ان قوله منصف مرفوع  
على ان يكون وقول وقت منصوب على ان يكون فيكون تفاديه ملحقه  
التي هي مفيد اللبس والعنيت يكون منصف مابين طلوعها وغروبها  
وصول الشمس اليها الزمان غير مقام اما على الزمان ان يصادف على  
كثير من المواضع كعشرين سبعين ارايد انما عضا يكون بعض مدار الشمس  
في بادى الظهور فان الشمس اذا كانت في ذلك المدة لم يصل في دورة واحدة  
الى نصف النهار فوق الارض فالاصح ان كل اصل اسم لها منصف مابين  
طلوعها وغروبها اقل ما ذكره انما يصلح ان يراى النصف للحاصل اذا راي النصف  
للحقيق في اصدقه فيعمل على نصفه اصاله ان لا يمكن ان يكون منصف  
فما موضع محتمل يكون كمال اصاله الشمس اليها يكون منصف حقيقيا

لا خلاف

اختلاف حركتي الشمس في طرقي نصفانها واما على الثاني فاصدق على  
دواير كثيره فخرت عين وذلك لان الرجح قد انشغل من اول السطر فلا  
يكون للنصف الحقيقي ان وصول الشمس الى المارة بالقطب الى بعد بل  
زان بوصفها الى غير قبل اخرى اختل في حركه الشمس ودواير الميل المذكوره  
تبدل شكل من بسبب انقال الزمان من مدارها بوقت نصف النهار في كل من  
نصفه على كل منها انما يلحق فلا يكون اذا وصل الشمس اليها يكون من نصف  
ما بين طلوعها وغروبها حقيقة وان اريد بالنصف للحق يصادف على ذلك  
كثير من دواير الميل المذكوره في راس السطر وهي انما اخر وهو اننا لو سلمنا  
الى النصف الحقيقي يكون عند وصول الشمس الى المارة بالقطب وهو  
في القل ولكن مغيرا وضعها بالنسبة الى الرض والتعيين للمعتبر ونصف  
التي هي موعدين للمعتبر الى الرض فاذا اعتبر ذلك اعتبارا نصفانها  
الاحتفال فاما واما على الثالث فاعلم ان في عرض عين يكون في كل سنة

من يكون عند وصول الشمس اليها منصفها بين طلوعها وغروبها  
 وذلك قبل كل سنة فلا يصاق على انوار اصلها ان لا يكون  
 ما بين طلوعها لغروبها الوقت الوصول اليها فظهر ان لا يصاق التعرض  
 على هذا التقدير على نصفها اصلها او اريد بالنصف الحقيقي او  
 للحق ويمكن ان يقال ان التعرض لتعيين اذا انصف فلان ما بين طلوعها  
 وغروبها يكون الشمس على عمالة على اربعة ميل تقطع المعدل ويقطع في  
 وهي اربعة نصف الخط في هذه السنة تلك الصفة ولا يتبدلها في سنة اخرى  
 فلا نضر فلفم فالشبان يخص التعريف بنصفها غير عرض  
 تعيين مع اضافة الى زيادة في اخر التعريف لا بعد ان يقال انوار  
 نصفها انوار ثم باقطة المعدل والوقت ويكون غايته ارتفاع الشمس  
 عليها وعلى ان يكون الخط ان تقطع نصفها التعرض لتعيين ولا يرد  
 على ان التعريف ان النصف من نصفها

ص

وصول الشمس اليها يمكن ان يقال سميت من ان النصف النصف الحقيقي  
 عند وصولها اليها فذلك كان الوصول اليها عند باوفاها التي هي عرض  
 سيما اذا كان في التقالين والاقول ان لا تستصف ان يكون الخ فمعرضها  
 لتأخر مولا كمال الدين ما على اربعة ميل تقطع المعدل ويقطع في  
 ويحتمل من ذلك الحجة والحق ان النصف النصف الحقيقي لا يتبدل  
 وهو الواحد في هذه السنة في الصل تضع من هذا النوع من الحجة  
 بذلك ولا يكون موضوعة من جواهر عرضها يكون على انواع ان  
 سطحها اما ان يكون في سطح الوقت او في سطح نصفها او في سطح  
 فيستخرج مقدارها من ارتفاعها واطلا الساعات والاشا الزوايا  
 على تقدير ان يكون قياس الظل على ما على السطح ما يمكن  
 الكوكب والشمس اضافة الى ان الشمس في الناس ان يذكر بالانوار نقطة  
 اخرى لتناول ارتفاع القطب فاهل العلم كثير ما يجتهدون في اعمالهم في



ارتفاع نقطة غير مركز الكوكب ليست دائرة الارتفاع والارتفاع  
منها اذا اعتبر دائرة الارتفاع والخطاط ويكفي في ذلك دائرة واحدة  
ويمكن ان يلزم منها ايضا ان يكون ارتفاع دائرة الارتفاع في نصف دائرة عرض  
تعيين على امر على حسابها الكوكب او الشمس المتبادر من ان يكون  
ارتفاعها في جهة مركز الكوكب كما ان الكوكب ليس كذلك قبل هو اكثر من ان يكون  
الارتفاع لا يقع على نقطة التماس ولكن فاطحة الارتفاع والسموات فكلما ارتفع  
الكوكب عن نقطة التماس على نقطة السموات من نقطة التماس وتيقار الى نقطة  
الشمس في لحظة فاذ كانت دائرة الارتفاع مستقيمة في تلك الحصة في نقطة  
في جانب قوسها من نقطة الشرق وبعد ذلك يتيقار نقطة السموات بقية السموات  
ويبدأ من نقطة الشرق في لحظة فخط الارتفاع ينطبق على نقطة السموات ونقطة  
السموات تاتي بقوس على هذه الحصة الى ان يخرج مركز الكوكب عن نسق واحد  
ليست هناك النقطة كذلك في هذا الجانب فاذ كان الارتفاع المماس في تلك النقطة

الاول

اول السموات نقطة السموات على خط القوس من بين الظلمة الى الشرق  
على قوس واحد فنام والقوس من دائرة القوس بينهما وبين احدى نقطتي  
الشرق والمغرب هكذا وضع على السموات وكان الظاهر يقال ان نقطة الشرق  
والمغرب يكون احدى نقطتي السموات في مقابل نقطة الشرق والآخر في مقابل  
نقطة المغرب كما هو موضح في الف والشرق والشارع في اوضاعا فافسر قوله  
بقوله بين احدى نقطتي السموات والشمس لكن انخرج من ايام الظاهر نقطة  
في نقطة التقاطع التي بين الكوكب في قوس السموات الواقعة بين  
تلك النقطة وشرق الاعتدال او مغربها يكون اقرب القوس الواقعة في الكوكب  
المقابلين التقاطع الاخر ومغرب الاعتدال او مشرق وان كانت مساوية القوس  
السموات التي على زاوية السموات في الشرط ان يكون اقل من نصف  
بالشارع مولينا كما في الدين وانما يفكر ان الكوكب ان كان على نصف  
السموات او يمكن على سمت الارض ان يمتد ربعا وقاد نصفها فيقال

للعكس هذا فقالوا قوس السم من الأفق بنقطة السم ونقطة الكمال  
 أو الجيوب بشرطان يكون أكثر من الربع وتعلم السم من بنقطة السم  
 ونقطة المشرق والمغرب بشرطان يكون أقل من الربع لأن ما بينهما عند  
 وصولها إلى دائرة نصف النهار فوق الأفق تعريض المحصول الشريف لنقطة  
 ما ذكره الشارح أيضا غير صحيح على الإطلاق لأنه لا يستقيم في عرض سبعين لأن  
 المدار هناك موارث الأفق وتقاطعها المدار ونصف النهار في الجانبين على  
 بعد واحد من الأفق واليوم هناك التقاطع الأعلى والأسفل لما يقولون  
 تسعين مستثنى في كثير من الحسابات فإس محض عندي على أنه يمكن أن  
 يقال أن الشمس إذا وصلت إلى التقاطعين في زوايا حصل أن يصل إلى  
 التقاطع الآخر فنقل المدار من هذا المدار يكون فوق الأفق وتحت نقطة  
 الاعتدال في الأعلى والأسفل وأما إذا كانت النقطة ثابتة كالقطبين  
 أعلم أهل الحساب من دائرة مارة بنقطتي الكمال والمغرب ويركز كوكب معين

عند ولدت شخص ويسمى هذا الأفق الحادث لذلك الكوكب في فرضها  
 غير محتمل بحركة الأفق الكافق البلاد ويسمىون تقاطع الأفق الحادث شعاع دائرة  
 أول السم ونقطة عادية السم فيحتاج المعرف أن ارتفاع تلك النقطة  
 الدنيا في دائرة النقطة ثابتة فضاء ودائرة ارتفاعها بالانطباق على أول السم  
 فعمل الشعاع وهذا الكلام على سبيل التمثيل لأن التقاطع الثابت لا يكون  
 الزمان نصف النهار وما غيره فطبق عليها في اليوم ببلد مصر والعصر ومثل  
 توضيح في الأفق المايل إذا طلع من الأفق الشرقي إلى الكوكب الذي بعده  
 التماسا عن العدل مساويا العرض إلى المخرج نقطة تقاطع الشمس في المشرق لحظة  
 فخطا وتقاطع ربع دائرة ارتفاعه ربع أول السم ونقطة ثابتة حتى إذا بلغت  
 نقطة السم ونقطة المشرق بلغ الكوكب سمت السطح والطبق ربع دائرة  
 ارتفاعه ربع أول السم ونقطة المشرق على ربع مقياس السمتين أن يقال أنه  
 الطبق ربع الارتفاع على نصف النهار أن لكل الحكم ما يقابلها فيها



الكوكب اجزاء في نصف النقط تحت الارض فيمكن ان يسمي القدر  
 يرمز اليه ايضا وكان قد سمى الارض فلزم ان يكون هذا الدائرة عظيمة  
 فلما سمى القدر انما ينطبق دايورا ارتفاع على نصف النقط فهذا الكوكب  
 الطوب دايورا تقات على نصف النقط في يوم بليلة مرة اخرى ومثل ذلك  
 بعض الكوكب الجار يسمى القدر وهو الكوكب الذي يكون بعد الجوز من  
 النقط مثل عرض البراءة الكوكب حين يكون على نصف النقط تحت العرض  
 طورا وارتفاع على السموفق الارض على نصف النقط يرمز اليه  
 والقدر وينطبق المشرق والمغرب في بعض نسمين فلا ينبغي هناك  
 دائرة اول السموفق يقال له دائرة اول السموفق الدائرة من نصف  
 الاعتدالين وذلك لان الشمس تطلع منها وتغرب الى اهل الاعتدال  
 وبعضها الوصول الى الاعتدال في موضع الطلوع والغروب يكون على دائرة  
 المذكورة مع كونها اهل الاعتدالين فيكون يحد من اول السموفق

على الافاق ثمانية اقسام متساوية وذلك ان القوس نصف النقط  
 واول السموفق اربعة اقسام نصف كل قطعه منهما بالتساوي بالاشياء وروبو  
 فكل حصل ثمانية مثلثات قواعدها في القوس وروبو سمى الارض وسمي  
 القدر واصلا فيهما اربعة اقسام نصف النقط واول السموفق بالتساوي بالتساوي  
 اضلاعها اربعة اقسام فالحصاة الثمانية متساوية لان السطح المحيط بها متساوية  
 كل القطر ليس لها فوس سمى هذا الخط بدائرة السموفق المشرق و  
 المغرب وان الخط في القطر المشرق يكون هذا الدائرة متساوية للمشرق  
 والمغرب يكون دائرة نصف النقط هي دائرة اول السموفق ومنه بدلي  
 ان يصير ربعا عالم دائرة اول السموفق اذا فارق اول السموفق فانه من اهل السموفق  
 في الباقية الى ان يصير ربعا ان كان الفارق بعد الخط الى  
 واما اذا فارق بعدها فخط الفارق فانه من اهل السموفق ان يصير ربعا  
 ان كان مدار الكوكب الى القوس فلا يسمي بغير ذلك ولا ارتفاع اللهم الا ان

ان يسميتم الخط في بعد تقطع مع بعض المدارات على  
قوام شامو اخر وهو ان يقطع المدار على قوائم معدلة منها ايضا ذلك  
واو التحوط على الحق مطالع على نقطة تقطع على الافق فيلزم انطاف  
المعدل على الافق هذا خلف يسمى ما ان ذلك البلد اعلم ان اذا ساوى عرض  
البلد بعد العمل المعدل فان كان البعد شامو الياس المدار او التحوط على  
الراس ولا كان جنوبا ما بينها على سمت القدام لما بين ساووسوس في ال<sup>كل</sup>  
كل دايين يقطعان محيط عظيم على نقطتين كانت تلك العظمى مارة  
باقطابها فها هما سمتا على تلك النقطتين ان المدار المذكور واول  
التحوط يقطعان نصف النها على نقطتين سمت الحسن والقدر ونصف النها  
يرتبط بقل اول التحوط وها نقطتان النها والجنوب فيكون المدار واول التحوط  
متماثلين على نقطتين سمت الحسن او سمت القدر اذ عرف هذا فيقول  
كان على المصاح يقول والمدار الذي تماس اول التحوط سمت الحسن

ذلك البلد كما قاله جيبا البصر اذا بقوم اقل في قعر فيها المروم من ذلك  
البرج من هذا المخرج المارة بالقطب الاربعين يعرف ذلك السيل والمعتبر في <sup>بها</sup>  
المروم بالقطب الاربعين فقط واما المروم بنقطه الاقلين <sup>مها</sup> فيغير معنى في مفهوم  
وان كان لا تالمرومها بالقطب اقلها اعتبر مرومها بنقطه الاقلين يكون حينئذ  
سمتا بادب والمثل على مثال اقصر منها فيجوز افعال التفضيل في  
التفضيل فيقال ان هذا العلم معنى لا اعلم به بل كما يدعى ان هذا المعنى  
يراد اكثر من الموضوع فيجوز ان يحمل قولهم قصر الساع على مثال اقصر منها  
الان الذي في التمهيد ان يتماشى عن الفاظ التفضل فظهر من ان هذا  
القائمه الحق والشرقة فله من كل الحق الطوس في ذكرها بالوصول في  
بيان المصاح الشهور حيث لا اقصر للطوطط العرب من نقطه الخط عن هذا  
ليست على هذا المعنى يعلم عن هذا الذي يكون عمودا على كل من الحق  
فيخرج مخصوص بالنظر المستقيم كصوفي اول الخبر فاذن على شئ وقد



ظهر في ذلك الموضع الخط في قوله بعد النقطة لخط هو الخط الغير التام  
 كما صرح به في التحرير ان الخط الشاهي كما يكون بحيث لا يمكن ان يخرج من النقطة  
 عود عليها الا وانما يعجز من فلك البروج الى غير ذلك ان يعمل في ذلك  
 والخصيص بالمعادل ان يقال ان اذ اربعه نقطه عن محيط دائرة عظيمة في خط  
 عظيمة من تلك النقطة ونقطه العظمى التي في الخارج ولم يتبع من بعد نقطه  
 عن محيط صغير من تلك النقطه الى كفاية ان يقال بعد نقطه المعاد عن مدار زوا  
 السطح امثال ذلك او يعرف بعد تلك النقطه عن محيط الصغرى ايضا فيضيق  
 دائرة عظيمة من تلك النقطه ونقطه الصغرى لكونها لا تكون في الشرح  
 لا في في انهم موقوف على ان يكون الشاهي في ذلك من في دوائر عظيمة  
 ليصح القول على ان تلك النقطه انما هي ان الشاهي التي هي عليها الصغر في ذلك  
 الكمال انك اذ توهم ان قصصها هذا لا يمكن حتى ان بعضهم عرف  
 خط الشاهي بانها قصص خط يصل الى النقطتين ومع ذلك فقد جازى في الحق

الطوس في مقامه في ذلك الكسر والاسطوان ان شمس على ذلك لا يظن  
 ان سائر الدوائر وهو مستوي جرمه في وضعه وتوضع في ذلك الزوايا ايضا  
 كلها العظم من قسما في ذلك الموضع انما نقول ان محيط الدائرة ثمانية وستون  
 جزءا والقطر فداء الجزاوي ينبغي ان يكون ثمانية واربعين جزءا وكم انما على  
 ان المحيط ثمانية امثال القطر وسبعة وهم اقل من القطر ثمانية وعشرين جزءا  
 الا انما فداء الجزاوي واستخرج الا انما فداء الجزاوي الا انما فداء الجزاوي  
 القوس وذلك ان راس الخط مثل انما فداء الجزاوي قول مثل ان الجزء المضروب  
 يمكن ان يقع على القطر مع انما فداء الجزاوي كل مثل انما فداء الجزاوي  
 اعني قول ان لم يقع عليه وفيه شبهة والحسن ان يتبع لفظ مثل  
 لما بينت في الخامس والعشرين من اول الكتاب ان القوس في ذلك في المثال المذكور  
 زاوية تقطع الميل والمعادلة فانه فداء الجزاوي من محيط المعاد والقوس التي  
 توترها في الزوايا اقل من الربع على سبيل القوس والقوس التي من جازي

الميل في هذا المثلث ايضا اقل من الربع فربما تقاطع القوس التي هي  
وتر القامة مع الدائرة الميل ومعدل التماسا حادان فالقوس التي  
هي وتر القامة طول من قوس البعد التي هي من دائرة الميل واقل الباس وجب  
اخر قايين ثاود وسوس في الشكل الاول من ثاود الاكثر انما قامت قطعة  
من دائرة على قطر دائرة اخرى وقسمت قوس القطعين على نقطتين  
فالخط الذي يوتر القسم الصغر قصير للخطوط المستقيمة لما بين تلك  
النقطتين المحيط بالاسفل والاسفل وهي نصف دائرة الميل المار براس الخط  
الذكور اعني نصف النخار بالعدل قامت على قطر العدل وقسمت قوسين  
على راس الخط المذكور وقوس البعد اقصر القوسين فوترها اقصر من كل  
خط مستقيم يخرج من راس الخط المحيط بمعدل التماسا وكل خط منها يكون  
لا محالة وتر قوس يخرج من راس الخط المحيط بمعدل التماسا فان قوس البعد  
اقصر القوسين الخارجين من راس الخط المحيط بمعدل التماسا وهو المطلوب

منافاة

هذا اذا اعتبرنا القسم من الخط ان بالاروس حيث اطلق المثلث في كتابه  
اراد به ما يكون اضلا صغرى في دوائر خطا بشرط ان يكون كل منها اقل من  
النصف اقصر منها النخار وترها فليكن اتحاد القوسين انما يستلزم اعظميه  
القوس التي من الصغيرة الى اذا كان قوس العظمى اقل من النصف الى اذا كان قوس  
العظمى اعظم من النصف فلا يكون كذلك الجواب ان قوس العظمى اعظم من  
النصف فانه هنا القوس البعد اصغر من النصف والعرض في المثلث وهو هنا  
من تخصيصه بالعدل وضيق العظمى العظمى من النخار ومبناها  
حول الدائرة وضيق العظمى كما ان يكون المتكامل انما يعوض على ما هو عليه  
وواصل ان يكون بمبناها التخصيص العظمى بالخط مع ذلك لا يتساوى البعد  
القطب عن محيط دائرة او يخرج من ذلك البروج ظاهر كما انما عطف  
على قول يمكن الكوكب قد عرف في انقضاء ان فلان البروج اعني منقطتها هو  
مفروض في سطح الفلك العظيم فانه ما في ان يخرج الخط الى سطح الفلك



الاعظم فلعلم ان ذلك البروج منطقة الفلك الثامن وكان الاول ان يكون  
 الشاخص قول او يخرج من فلك البروج بعد قول المصلح سطح الفلك الاعظم  
 ليكون قول او يخرج من فلك البروج عطفاً على قول بطرس الخطاط خارج والي  
 علينا فكننا ولهذا يسمى فلكه المبرور بالمرور المثلث ان يصانته مرابطة  
 اعتبر من هذه الدائرة بجزء فلك البروج يسمى دائرة العرض ايضا وان  
 المثلث الثاني عرض في المشهور كما يسمى دائرة المثلث وهذا كما يسمى دائرة المثلث  
 بقسط المعادل ويترك الكوكب دائرة المثلث الاول مع ان بعد الكوكب عن معالها  
 التي هي ميل اهل المصراع علم فلكه التي هي دائرة العرض فلهذا المعتبر من  
 يخرج من فلك البروج ثلاث منها اشخاص ام المعادل وفلك البروج فلا  
 منطقة تسمى شخصتين هما مركزان شخصتين على قطبين شخصين  
 واما المثلث الثالث فلكون تلك القطب شخصين والتميز من عرضيه اخرى بتلك  
 القطب والارتفاع بقطع الدائرة المعطاة على اقل من نصف دائرة القطبين

انظر

اقل من نصف دائرة القطب لها انواع مخصوصة في الاشخاص فلهذا صرحوا بان  
 الارتفاع واللكوكب باسمه هو انواع مخصوصة في الاشخاص فالناطق يكون ايضا الكوكب  
 لها اشخاص غير منها بعد اشخاص الاولين باعتبار الجزاء معدلة  
 ومنطقة البروج مركز الكوكب بعد ان كان في الاربع التي باعتبارها النقاط  
 المفروضة على سطح الارض فكل نقطة منها فوق ولذا تعدد القوت بعد نصف  
 النهار والارتفاع والسموات وطور وكل منها بقسط القوت بعد ان كان في  
 بقطين منقاطين على سطح الارض فافقه واولها اول السموات واولها  
 ارتفاعها وان نصف النهار في جميع النار المنقطة الطول والارتفاع لها  
 الا ان القوت الحسب باعتبار الاول والارتفاع بالمعنى الثاني فيمكن ان يتعدد  
 بسبب اختلاف دائرة الناظر غير ان دائرة المثلث والعرض يتبعها فلا يتأثر في  
 تعيينها بان كل كوكب يحسب في دائرة العرض وميل ضروره واعتبر ان  
 دائرة العرض وميل يمكن ان يغيرا في دائرة الارتفاع

والجوان خارجا ارتفاع كل نقطة يبدل بحسب اختلاف الارتفاع فاعتبار  
تحركها مع حركة الكوكب لا يحد أي نفعاً بخلاف ذلك في المبدأ والعرض وقيل المراد  
بنقطة نقطة النقاط المفروض على منطلق البروج ومعدلها المطلق النصف  
النقطي فيكون وقار وقع في بعض النسخ بحيث نقطة سوى النقط هو  
صحيح في تسمية النقطة في النسخ الفلانية السطحية أو جوفها زاد الشارح  
لفظ النسخ للجهول بجمع التسمية فظاهروا ذلك في المتن في ابتدأوا ما ذكر  
الحال ويحظر بالآلة ان لا حاجتنا لهذا التقدير لأن قول النصف الفلاني السيار  
متعلق بالدوران المرتسم والمعتبر هذه الدوائر مرتسم بدور النقطة في الفضاء  
يرتسم هذه الدوائر مرتسم بدور النقطة بعضها في الفلك وبعضها في  
مع موضع آخر شأنه أن أوج الحامل في عطاره والمقر يترك بالمدير واليها  
وليسبب حركة الارتفاع في الفلك من مركزها دائرية وعلى هذا الاشكال  
وفي بعض النسخ حركة الكوكب في الفلك السطحي حركة في الدائرة

والجوان

ومركز الفلك الحامل على ذلك الشارح ومركز التدوير فقط على ما ذكرناه وهذا  
في هذه النسخ بالقول بدور النقطة في الفلك السطحي في النسخ المشهورة  
وكونها في حكم على المحيط تعرض بالمحيط الشريف وانما يفيد أن الحامل المركب  
في عطاره في سطح المدير ومركزه ويمكن أن يقال هذه الدوائر مرتسم من سطح  
الفلك فلذلك حكم بالفلك مرتسم على السطح والما الصغيرتان للكونان فيما بعد  
فبعد بيان من سطوح الفلك أن كونهما مرتسمين في عالم العناصر ويقال أن  
المدير في السطح البسيط لا سطوح الكوكب هذه الدوائر قد ارتسمت في السطح  
الفلكي فالقرب بساطة وما الصغيرتان للكونان في مرتسم في كرو الأرض  
وهي مجلياتها غير بسيطة وما الجوان القريب من المركز وإن كان بسيطاً لكنه  
ليس بكروية على ما هو وفيما نكمل على ما في قولنا على المحيط الفلك الخارج المركب  
عن هذا التوجع نفع آباء الأئمة بل بالخطائق من المحيط  
الانصباح ذكرها وذكر منطلقها بل بالخطائق من منطقة الأرض



في سطح المايل منطقة حامل وفافرض كل منطقة حامل عطار والمنطقة  
حامل ومنطقة حامل القمر فاطعة للقطاعات المايل في كل المايل والمايل الثاني  
فكل المايل الثاني في الترتيب في سطح المايل في سطح الفلك المايل  
في السطح الفلك الثاني في الفلك والظاهر في منطقة حامل اذا فرض فاطعة  
للعالم في المايل في المايل الثاني في المايل في سطح مثل المايل في المايل في  
النهر وقاطعة للقطاعات المايل في سطح مثل المايل في المايل في سطح  
مثل الشمس في المايل في المايل في المايل في سطح الفلك العظم اذ في  
اعتبار المايل في المايل في السطح في المايل في المايل في سطح  
العظم في فرض قطع مناطق المايل في المايل في المايل في المايل في  
المايل في سطح الفلك في المايل في المايل في المايل في المايل في  
قول المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في  
البرج في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في

بمان

بمان في كل المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في  
المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في  
في سطح الفلك في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في  
ذلك في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في  
القطاعات المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في  
بمان في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في  
فقط في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في  
المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في  
ولا يكون في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في  
واسعة في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في  
فان في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في  
منطقة المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في المايل في

منها يكون القياس ان يجوز على وجهي الموضع فيكون النقطتان  
 تحت الكوكب عليهما وجهي الموضع الذي كان اياهما على القياس والقياس على غير  
 القياس وعلى هذا القياس في العظماء والحدود لا يتبين مع ان اتيهما يكون  
 على القياس والقياس على غير قياس والمقصود ان يحصل التميز بينهما والديان  
 التميز في البسط الذي للموضع اعني الذي يوافق الوحدانية في الموضعين على العظماء  
 ولا يتبين ان التميز في البسط الذي للموضعين في مركز الموضعين لا يتبين  
 على حركة التميز في ذلك وكذلك في القمر يكون مركزه للوجهين فيضا  
 في ذلك حصوهما الصغيرة والعلم يحصل في هذا لخطار دو القمر من مركز  
 التميز في البسط الذي للموضعين في مركز الموضعين في مركز الموضعين في مركز  
 التميز من مركز الموضعين في مركز الموضعين في مركز الموضعين في مركز  
 التميز في البسط الذي للموضعين في مركز الموضعين في مركز الموضعين في مركز  
 التميز في البسط الذي للموضعين في مركز الموضعين في مركز الموضعين في مركز

لسمها

منها هو الوجه لتسميتها بالماضي والماضي بعينها بالماضي في هذا المقام المتعلق  
 المستأ بالملك ايضا في البهين وهذا التسميتها هي التسمية بشي  
 ان يعلم ان الموضع العلم عليها يكون مجازا وكذلك قول صاحب التذكرة في  
 يعلم ان ذلك العلم والتصديق المصداق وجه البهين فاذا لم يورد  
 والبهين يكون مركز التميز في البهين في موضع اخر وظاهره انهم  
 ان لا يمكن اقامة البهين في عالم الجحيم وليس كذلك في قوله ان التميز  
 على البهين في البهين في البهين في البهين في البهين في البهين في البهين في البهين  
 اذا اردنا اقامة البهين في البهين في البهين في البهين في البهين في البهين في البهين  
 حركة مركز التميز في البهين في البهين في البهين في البهين في البهين في البهين  
 فلا الخارج من مركز البهين في البهين في البهين في البهين في البهين في البهين  
 تدوير الموضع في البهين في البهين في البهين في البهين في البهين في البهين  
 البسط وهذا البسط يكون في البهين في البهين في البهين في البهين في البهين في البهين



يحتاج الى فكرين والحركة التي على اصل التدوير يمكن ان يكون يتبع فلك  
 الثوابت فيخرج الفلك الخارج بحركة دائرية الحركة ولا يوردون جليل مركزا لها فيه  
 لقائل الما يما قاسو ذلك ان اهل الهندس قد استخرج تقويم عطارد بالهيك  
 يحتاج الى مركزا لها في اذ او ذلك لم يحتاج الى مركزا لها في اذ او ذلك لم يحتاج الى مركزا لها في اذ  
 هو مركز المذبح فاستفوا به عند اطار القمر فيخرج من حاشية تقويمه بالهيك  
 الى منقطع الما يما واذ او ذلك لم يحتاج الى مركزا لها في اذ او ذلك لم يحتاج الى مركزا لها في اذ  
 ظاهر من استخراج تقويمها بالهيك وعند الجسيمات رابعة وعشرون على كلا  
 الصلابة وهي فلك العظم وفلك الثوابت فلك الشمس وثلاثة فلك الكواكب من  
 العلوية والاهوية رابعة فلك الكواكب من عطارد والقمر فلك الكواكب من القمر  
 فلك الكواكب من القمر فلك الكواكب من القمر فلك الكواكب من القمر فلك الكواكب من القمر فلك الكواكب من القمر  
 ليا يلائم التقدير في بعض القوم لشي منها ويمكن ان يقال ان الجوز هو  
 الجوز الذي يتعلق به النفس والسيوف بلجوز هو قطع من الفلك الكلي

كأن في باب الفلك السبا على ما يكون اطلاق الفلك على الجوز هو على سبيل  
 الجوز من الزيد عليه وفيه لئلا يولد بين الجوا اقتصادا بذلك لان  
 اهل العلم قسما للمختر متاول بينهم وذلك بعض الحق الحادث ومعدا للتهافت  
 الجوانب التي تكون العمل الهيك قوس اخر متاول بينهم لئلا يكون المصير هو عرض  
 اقليم الزيد وهو قوس من دائرة وسط سماء الزيد ما بين قطب القوس ومنطق  
 البروج من الجوانب القريب تمام تلك القوس لقطع تمام القوس اذ اطلق ارب  
 ذلك وقار يطلو تمام القوس على قوس يكون يتبع تلك القوس نصف دائرة  
 او دائرة نام لكي الا ان يقيس بان تمام القوس نصف الدائرة والثقل يقيس بان  
 تمام القوس نصف الدائرة اذ اطلقها اصطلاحا واذ لان القوس نصف  
 دائرة او القوس على نقطتي المشرق والمغرب دائرة نصف النهار باقطار القوس  
 واول النصف ونصف القوس دائرة نصف النهار على قطبي الشمال والجنوب  
 وذلك ما بين ثاوي وسوسن فالكل من كل دائرة باقطار دائرة من متقاطعين

فهو بكل نصف كل قطع منها اعني بنقطه نقطه دائرة نصف النقطه  
 انما هي بذلك البعد بين البلد ومبداء النقطه نصف قوس من عظمه دائرة  
 سمتي راسيهما ما بين نقطه سمتي راسيهما من جانبك يكون او غير <sup>ههنا</sup> <sup>وارد</sup>  
 بعد البلد عن مبداء العاره قوس من مبداء النقطه ما بين النقطه القوس لا نصف  
 لها والبلد مع البلد والنقطه القوس نصف النقطه والبلد مع البلد  
 من جانبك انما هي نصف ذلك المجهور ولا يعلو نصف الدوره والاقول الشئ  
 على التوالف شعير الموضع الذي يكون في ربع النقطه الغير المجهوره يكون  
 طول الزايه بنصف الدوره والظاهر ان طول هذا الموضع يكون قوس من  
 مبداء النقطه ما بين النقطه ما بين المجهور بن على ضايف النقطه ما بين النقطه  
 الدوره وذلك ان بعد نقطه عن نقطه اخرى في سطح الكره عبارة عن قوس  
 من عظمه دائره بناء النقطتين ما بين النقطتين بشرط ان لا يكون اكثر من  
 نصف الدوره يمكن ان يقال انما هو طول البلد على طول الكره جيب شعير

بعد

بعد عن اول النقطه وان اكثر من النصف الدوره فيما بين جايه نصف النقطه  
 بلخر العاره ما عتبر مبداء العاره من جانب الشرق ومبداء الطول من جانب المغرب  
 كان المتناسك يكون مبداء العاره ومبداء الطول من جانب واحد الا ان  
 سهل ان جايه نصف النقطه مبداء العاره وجايه نصف النقطه اخر العاره  
 امدق وبين نصف النقطه في البلد انتصير بان لا يمكن اعتبار طول  
 البلد في عرض معين بعد معين نصف النقطه انما يكون ليس طول اصل  
 نصف النقطه مبداء العاره يسمي راس هذا العرض واليخفى ان هذا  
 التعريف غير مانع وذلك ان المبدأ قد انقسم بنصف النقطه والبلد ونصف النقطه  
 مبداء العاره او يعاقل الا ان كان طول البلد نصف دوره فانه ينقسم لمبدأ  
 حينئذ نصفين والتعريف الذي ذكره المصنف يصدق على كل من القسرين <sup>المع</sup>  
 وليس طول البلد الواحد منها والثلاث الباقيه امدق منها مساويه بطول البلد  
 والشرط ان كان طول البلد ربع دوره والتعريف الذي ذكره الشارح



قبل ان يصلق على طول البلاد على ما هو الواقع وعلى ما سلك الدروب ولا بد  
 قول على التوالى كما لا يخفى وكان ذلك قال الشارح والصبوا ان يقال الماذ في اشارة  
 بان ذلك التعريف ليس بصواب التعريف للصواب على تعريف المصطفى هو  
 ان يشار الى طول البلاد ان كان نصف دور ان جابه نصف النصف البلاد ونصف  
 فانه في البلاد واحد والتعريف على ما فهم يعرف بالقابض على ما ذكرنا وذلك  
 بان يقال طول البلاد قوس من معدل النصفين من تقاطعها الفوقاني مع دائرة  
 نصفها الخ والعامة في جهة الشرق مهيئت الى تقاطعها الفوقاني مع دائرة نصف  
 فانه البلاد على التوالى ومطالع قوس النسب ان يشار الى كل  
 المطالع جميع مطالع نفع الاموكسها وهو زمان الطلوع وقيل جرت العادة <sup>فيهم</sup>  
 ليعملوا معدل النصف انما على التجهيز بناء على ان الزمان معدل اخر كنهها وقد  
 يسمى جزءا من مطالع توسعها كسجي ومن على ذلك المعاز  
 ارتفاع نصف الدايه الى المسيل المفروضه لئلا يخفى ان نصف الدايه المذكوره ينطبق

على الفق

على الفق الغري لا فضل ان لا الجيوب النصف الى غير الجيوب والمخط نصف الدايه  
 المذكوره فيخصر منه وبين الفق الشرق فوسا كما ذكرنا ان يكون البعض فوق  
 الفق والبعض تحت ولو قيد القوسين يكون فاما على التوالى كما ان الحسن بل بين  
 ذين النصفين بعضها قبل ذلك ان ما بين النصفين الخرين من بين ذلك الدايه  
 وان كان مساويا للمطالع المذكور لكنه لا يسمى مطالع تلك القوس من البروج  
 بل القوس لغيره فاما تلك القوس فاما في فائدة فاما في اشارة فاصح المص  
 اول ان مطالع القوس من فلك البروج هي مطالع معهما معدل النصفين  
 ذلك يعرف ان المطالع المحصور بين دائرة المسيل مطالع القوس من البروج  
 ان يقال ان المراد ان قول المص ويكون المطالع في خط الاستواء المحصوره الخ  
 مبهم مع قطع النظر عن التعريف لئلا يخرج الى هذا الاتفاق في ههنا شي  
 ان ما بين دايهين المسيل المعدل النصفين يصلق على اربع قس منه وما بينهما من فلك  
 البروج يصلق على اربع قس منه وما بينهما من فلك البروج فمن ان يعرف

ما ذكره نعم لو قال اذكر الشارح من قولين نصفها كان اشارة الى ما ذكره  
 ان كل مطالع خط الاستواء بصورة تعريض بالحق الشرقي  
 وقاية كلف للموضع ذلك بان تلك الدايمة البطيعة على القوس فلا تعبر وضعها  
 في هذه الصورة بان نصفها الشرقي غير ما بالعكس فهذا التعارضات  
 كلها دايمة وان لا يخرج في غير التعريف والافق غيره سوى عرضين  
 قديما لك في ذلك العرض ليكون مطالع والمطالع وهذا ما خوذ من  
 كلامه العارفي الخصة وتحقيق هذا الكلام اننا نوه دايمة منطبق على القوس  
 المايل وانما ان القوس المايل ماسة لعظم الابداء الظهور على نقط الشمال  
 او الجنوب فاذا ارتفع المشرق من القوس الشرقي ارتفع نصف الدايمة المتوسطة  
 ماسة لعظم الابداء الظهور على نقط اخري فوقها كانت او انما ارتفع  
 الجزء يدور نقط الناس على محيط الدايمة هكذا لان يصل الناس الى الموضع  
 القوس يكون المطالع ابداء محصورة بين القوس الخفية وبين تلك الدايمة الموقوفة

الاذا كانت القوس متحدة بنقطه المعتدلين فالجيرة القوس الخفية  
 يكون حينئذ دائرة بطرف القوس والامة الى العتبات الدايمة المتوهم ومنها نجد  
 وهو ان كل نقطه من تلك البروج يمكن ان يخرج منها دايمة ماسة لعظم  
 الابداء الظهور على نقطتين من المايل على ما يشهد به القطر السليم اول  
 القوس المطلوب المطالع واخرج من عظم المايل ماسة لعظم الابداء الظهور  
 فلا بد ان يتخلف نقاطها مع المعدل مع اثنين المطالع على اذكر الشارح  
 وانما اصل ان اذكر ما هو المقصود من هذا الفصل ان الذين يعرفون المطالع  
 بل منكم من اجهلهم انهم نصف الشرقي من القوس المايل وما اذكره الشارح  
 كمال الدين المتكلم فيها العارفي اذكره في باب الدايمة وبيان اذكره في الدايمة  
 من المثال ان افق سمير قدام القوس الشمالي وقديما من المايل وقس في الشكل  
 التاسع من كتابه في اذكره المايل ان النقطة التي تطلع في القوس المايل معا القوس  
 معال مغير معال بالافق الى القطر الظاهر يتغير فيه فلو وصل راس



الخط والميزان المذكور مع الخط نصف النصف النجم ان يكون غير متعامدا  
 ان كان يكون جزو الباق المماس للشمس فيكون في المماس البعيد ولو كان  
 وصول راس الخط الى نصف النصف النجم قبل ذلك المماس فاذن يكون وصول  
 الميزان الى نصف النجم قبل وصول راس الخط الى الميزان فوس هذا هو الخط  
 اعظم من نصف مداره ونصف النصف النجم نصف مدار القوس فيكون نصف  
 قوس مدار راس الخط اعظم من النجم والقوس التي يكون مدار النجم  
 بين القوس ونصف النجم يكون ابدا راسا فصوره اذا وصل راس السرطان  
 الى نصف النجم ينبغي ان يتجاوز الميزان الذي طالع معهما من المعدل الى الميزان  
 انصرفت اجزاء الفلك فلهذا ذلك ما وردناه واعلم ان النجم قد  
 في كل النصف النجم ان طالع القوس من فلك البروج بل ان يكون قوسا  
 من مدار النجم وقوس كل الشار التركل ان طالع نصف مرقا السجود  
 فاذ يكون تمام المعدل في الشار كلين فيتحقق ان في بعض المواضع

لتمام الميل الكلي ينطبق قط البروج في دورة على قط النجم في كل موضع في كل الكتاب  
 مع ينطبق منطقة البروج على القوس فاذا زال انطباق القطبين تقع نصف  
 منطقة البروج عن القوس فينطبق هذا النصف فقط من المعدل الى نصف  
 اخر من منطقة البروج في هذا العرض يطالع شمس شمس تمام المعدل فيكون  
 فيكون تمام المعدل طالع النصف منطقة البروج وايضا في المواضع التي  
 عرضها اكثر من تمام الميل اقل من تسعين ينقسم منطقة البروج اربعة اقسام  
 قسم منها الى الظهور وقسم منها الى الباطن لقسم يطالع معكوسا  
 والغريب يتوابع مضمود وقسم بالعكس من ذلك هذا ان القوسان اللذان  
 هما طالع وعرض يطالع معطويعهما معدلا في المماس وهو اقل من  
 معان نصف دورا واكثر من اقل منه في كل عرض لا يمكن  
 ان يكون قوس واحد من البروج اقل من النصف واكثر من يطالع معهما  
 المعدل فكل الشار منها الشار عن شمس فامل ولعل الصانع

قال الظاهر حكمه من قولهم المعدل بالكلمة فالتشديد فلا يشمل اذا  
كان المطالع قوساً من المعدل الا ان يقال المعدل يطلق على بعض اقسامه  
فيكون المعنى يطلق على المعدل بطريقه ومخرجها ولو حملت على البعض  
لا يكون العبار شاملاً اذا كان المطالع تام المعدل ويمكن ان يجعل على السبيل  
والشخص معاً على مجوزه بعض الصول من استعمال المشترك في معنيين  
مع ذلك الجوز والذى هو من غير البرج على التوالى في الاكثر فاقيد  
بقوله على التوالى قول الصالح الكا القوسين اللتين بين الحمل والبرج  
الذكر وانما خص به ان الكلام مع هذا القيد ايضا لمصلحة فما فيه من  
بقا قوس مبتدئ من راس الحمل الى الجزء الذى يطالع من المعدل مع ذلك  
الجزء على التوالى وانما قال اكثر لان بعض البرج يطالع بعض الافاق  
معكوسا كما يجيء فاذ كان افق يكون الحمل والنور فيه يطالعان معكوسين  
فصدا بلوغ راس الجوز الى الافق الشرق كل جزء من المعدل على الافق ثم

اذا طلع

اذا طلع النور والحمل معكوسين وبلغ الحمل الى الافق كان مطالع راس  
الجوز اقوساً من المعدل مبتدئ من النقطة الطالع مع راس الجوز الى اول  
الحمل فلطالع حيثما قول من المعدل مقاد على الحمل مع ان الطول يكون متغير  
عنه فيكون مطالع الجوز في هذا الصورة قوس مبتدئ من اول الحمل الى  
نقطة الطالع مع راس الجوز اعلى غاير التوالى واما بعضهم فقال ذهب  
الى ان مطالع الجزء اعلم ان اهل العلم قد اختلفوا في هذا المطالع فينبغي ان يتوا  
نظيره ان تقارن الشئ يحتاجون الى الخشعة مع فساداً نصفاً تقار  
وتنوبه الثبوت غير ذلك في النقص وسمى المطالع ح المطالع بالقبو  
لانما اختلفوا في هذا المطالع بل لا بد ان النقطة اصلها انما هي المستقامين  
كلام الشايع ليس كما ينبغي ان يكون احاداً جدياً او كان عليها بقوله  
مبتدئ من نظيره ان تقارن الشئ الى الجزء الذى يطالع من المعدل باق خط  
الاستواء مع الجزء المفرد من البرج على التوالى واعلم ان كل جزء من المطالع



سوى رأس البزان إنما استثناء لأن عطاء العرف في جميع القاف ونصف حورة  
سواء كان استوائا أو مائلا أو قول لم يلاحظ ليقول كل جزء وقول فإن عطا  
في خط الاستواء لحران من القاف والشمالي في معظم المعمور وقيل بالشمالي  
لأن في القاف للجوز إذا كان رأس الجوز أعلى القف الشرقي يقطع دائرة القطب  
الماوراء بمعدل النصف فوق القف وإنما فإنه في معظم المعمور لأن في بعض  
المواضع يكون رأس الجوز المبدئي الظهور وأن خبره بان ذلك ما لا يكون  
في المواضع التي عرضها أكثر من ثلث الميل الكلي وذلك الموضع معجورة  
فإنه لا يقال مع معظم أربع السكون ويقاطع معدل النصف بحيث  
القف لأن ذلك الدائرة الخارجة من القطب إلى أصل أول إلى رأس الجوز  
لكونه شاملا للميل ولا يمكن أن يلقى المعدل على القف لأن سعة مشرق رأس  
الجوز أقل من نصف الدائرة ونقاط القطبين لا يكون العمل النصف  
ولأن ثلثي فوق القف لأن هذا الدائرة تمر بالقطب لئلا يضاف ما أن ثلث

نصف

نصف النصف أو ثلثه يقطع القف فالجانب الغربي من نصف النصف أو ثلثي  
القف فيما بين مشرق الشمال ونقطة الجوز فيلزم تقاطع تلك الدائرة مع  
النصف أو مع القف الأعلى الناصف وهو حال أن نقطت تحت القف وهو  
المطلوب أما أصاحه ميل رأس الجوز إلى القف فبالجيشان يقال  
هو سعة مشرق رأس الجوز لخط الاستواء فوسا بين دائرة الميل ونقطة  
الشمال الأربع في فوسا البس من النصف أكثر من النصف وإنما ترك هذا ليعتد  
لأنه صرحوا بان اختلاف الثلث الواقع في سطح الكروية فيسبب دوائر عظام  
ينبغي أن يكون كل منها أصغر من النصف لمطالع رأس الجوز وإنما قال ذلك  
لأن الفرض منها بيان تعديل النصف وهو الفضل بين مطالع الجوز بخط  
الاستواء ومطالع الجوز بالبلد الفضل بين مطالع القوس فيهما و  
إن كان مطالع القوس وقعت بينهما بعينها مطالع الجوز انقفا  
وميل رأس الجوز أقام لأن سعة مشرق رأس الجوز لخط الاستواء

اصغر من سعة المشرق البلد ان سعة مشرق البلد في المذكور وتر القوس  
وسعة مشرق خط الاستواء والمادة كما يظهر في المثال اعني موضعاً  
طوله مثل طول البلد وهذا اول على ذكره المحقق الشريف حيث في الموضع  
الكاتب على خط الاستواء موضع على يكون هو الموضع المفروض ثم نصف  
هنا واما اذا الموضع المقطر لذلك الموضع مع البلد ثم نصفه فصار  
واما وهو ليس على بل الموضع من خط الاستواء يكون طول طول البلد  
المفروض وذلك ان القوس من المعدل بين نصف البلد والمشرق في جميع  
المواضع ربع دور فافق هذا الموضع من خط الاستواء اية مثال ثم نقطة  
مشرق عند ان في البلد المفروض فظهر ان اول العمل بطول الموضع  
وان الواو اعلما لفظ البلد في قول الشارح يكون طول مثل طول البلد  
مسند ذلك حاجة اليه اصل بل هو غير صحيح العمل انما هو بل بعد كما يقال في نحو  
مثال ان يحل ان عندها انك يتجافا والمكان راس الجوز له وفوق

الاق

الاق على نقطتين كذلك القوس من المدار الواقعة بين دائرة البلد والاق  
من جانب المشرق والغرب كلاهما تعديل النها وجه ظاهر بعد معرفة ما ذكر  
في المتن لئلا في الفصلين بيان ذلك المدار راس الجوز املوا تعديل  
النها وقاطع سطح القوس فصولها ايضا متوازيان بالثامن عشر من طرية  
عشرة الاصول واذا وصلنا بين مغرب راس الجوز ومشرق عند ان  
بخط مستقيم في سطح القوس طرية زويتان فهو ساهما اعني سعة المشرق  
وسعة المغرب يكونان متساويتين في المثلثين الاصغر من سعة المشرق وسعة  
المغرب يتساويتان وميل راس الجوز افيهما واما زوايا تقاطع دائرة البلد  
والمعدل فيهما فافانما زوايا تقاطع القوس والمعدل فيهما بقدر تمام عرض البلد  
فلذا ذكرنا اننا في الاصل من كذا يكون الضلعان الناقصا تعديل النها  
في جانب المشرق وتعديل النها في جانب المغرب متساويتين وهو المطلوب  
فان كل احدى ضلعيه يقطع احدهما المثلث الخ وكذا ذلك ان في المثلث الا

صغر



زاوية تقاطع دائرة الميل مع الدائرة المارة بزاوية تقاطع المعدل والافق  
بقدر تمام عرض البلد وتبين في الشكل الظلي ان نصيب ظل الزوال واحدة الى  
ظل الزوال كانت بلحيث العظم حيث القوس الواقعة بين المقام والمقدمة  
المذكورة فيكون هذا المثلث بظل زاوية تمام عرض البلد الى ظل الزوال اعرف  
ظل ميل راس الجوز اكنف بلحيث العظم عتق سترين للحيث الفصل بين  
وظاهر ان يازيد العرض ينقص تمام العرض فيبقى ان يزداد الفصل بين  
المطالعين يازيد العرض ليصح النسبة المذكورة فاعلم وينتهي الدائرة  
البروج على التوالي فاعلم ان في التوال في مثل هذه الموضع يخرج اقصاها  
فينبغي ان يقال قوس يتبين من اول الحمل الى طرف الخط الاستواء على التوالي  
مختلفة في نفسه بخلاف ما ذكرنا ما ان مختلف في نفسه فاعلم ان الشمس  
محركة في غير زوايا متساوية عند مركز الخارج ونقطع محيط الخارج قسما  
متساوية عند مركز الخارج فاذا خرجت من اطراف القوس المذكورة مخطوطا

والزوايا

مركز القوس البروج ما تروا بان مختلف لان المقادير المتبقية اذا جعلت في  
لزاويتين كان باخلافها طول الصغر ماصلا فاقصر واذا اخلف الشري باخلافه عند  
فلك البروج مختلف في فلك البروج الموتر مطاوما ان مختلف في اذكره فانه  
هنا الحركة المذكورة في الوسط مع امتدادها فان القوس صحو بان ميل الحركة  
انما هو البروج وميل الحركة الوسطا فاعلم ان الخط في ارضه ينطبق على ذلك  
اذ كان مركز الشمس في النجم والخصيص قوس من فلك البروج بين  
اول الحمل الثاني ان يقال يتبين من اول الحمل الى طرف الخط المذكور غير مرة  
لان مركز الشمس لا يزم سطح مركز الخارج بل ان ذلك السطح انضو  
بلور فمعه الزاوية لا يتبين الى الحمل النجفي الما مركز الشمس في النجم  
دائرة البروج شارة بذلك الى المشار اليه هو المركز الشمس مطلقا لا  
المفيد يكونه خارجا من مركز الشمس مطلقا فلكها الخارج اذ لمعنى هذا الكلام  
لوقيد بذلك النجفي وما بين طرفي الخط المذكورين ينبغي ان يقيد

ذلك بالمانا القريب كما هو دابة في سائر المواضع انضيمها من الزوايا الثالث  
كل من يار الغرض في ان يكون المنعوض على ان يكون الغير بعضا من الزوايا  
الثلاث اي بعضا من قاطع التحقيق ان قوس يتصل بها القوس اما  
هي من قاطع البرج لان طريق الخطين يكونان هناك وينبغي ان يقبل القوس  
المتكورة بالمانا الغير في اعلم ان الزاوية التي بها المص زاوية التعديل اذا  
زيدت على زاوية الوسط ونقصت <sup>عنه</sup> حصلت زاوية التقويم فهذا الا  
صالحا زاوية التعديل لا يرد على المص شي <sup>الذي</sup> يقل هذه الزاوية ليس القوس  
التي ذكرها المصلان مقدار الزاوية قوس فيها من ضلعيها موتر قاطع دائرة  
مركزها راس الزاوية ومركز القوس الذي ذكرها المص مركز العالم في اصبحت  
هنا القوس مقدار تلك الزاوية ومع هذه القوس الذي ذكرها المص انخلوا  
عن صورية وذلك يكون عند استمرار الزاوية اهل في نقطتي الجوز  
احتمالها يكون الخط الخارج من مركز العالم الى مركز التندوب <sup>من</sup> ان المص

وفي طبق وسط الشمس من الخافضة والخافضة اما الخافضة فظا <sup>مف</sup>  
واما الخافضة فخطها من ان ذكر في الشمس اقيم مركز عمل السير مقام مركز  
الخارج في الشمس ومنطقة عمل السير مقام منطقة الخارج ويلقى السطح في  
ما هو ان اعلم ان الوسط الذي ذكر المص منها انما هو الذي في كذا العمل بالوسط  
المعلا لا راي بالوسط منها الوسط المعدل اطلاق الاسم لطاق على التعديل على  
هذا لا يرد على شيء واما ما قبل ان ان ذكر في القوس جميع القاطع بالذلك  
الحق الشرقي وقد نفى قوله بان لو كان كذلك في جميع القاطع والتفصيل وتبين  
ان وسط القوس <sup>التي</sup> من منطقة الما بالوا اذا اخذت تلك البرج ان يكون مثلها وان  
اخترت مركزها وذلك ان اذا امر به عرض مركز التندوب تقاطع منطقة البرج على  
قوائمه فيجاء من غير العن من القوسين للكتبتين من الما بالوا المثل اللتين  
هما العقدة ومنه اها دائرة العرض المذكورة مثلت زاوية تقاطع العرض مع  
المتوازية قاطعة زاوية تقاطعها مع الما بالوا دقة قوس من الما بالوا التي <sup>سط</sup>



العظم من القوس التي من المثل والنفا وبنيها يقيس تعديل الزاوية  
 القوس من الما بال القوس من المثل فان كان الوسط من الربع الاول و  
 الثالث عن مخرج من احدى العقدين ببعض تعديل النقل من كان  
 من الزاوية المحرير من احدى العقدين يحصل القوس من المثل وهذا التفاوت  
 ليس شيئا واما اذا كانا بال ازايا مركز الناريين من العقدة نفسها  
 صار هذا التفاوت في الغاية وبعدها ذلك فيناقص الى ان يبلغ مركز الناريين  
 المنتصف بين العقدين من حيث يعلم التفاوت فيهما على ذلك فيخرج  
 التذكر فظهر ان مركز مركز الناريين وان كانت على جهتي مركز العالم  
 لكنها اذا فسدت في منطقة المثل من منطقة البرج يصير مختلفا وذلك  
 لاختلاف المنطقتين كما يشاهد بخلاف قليل من ان الاختلاف ما يعتد به  
 القابا بذلك الشايع التكرار وذلك لولم يكن معتادا بالعلوم ولم  
 يستخرج جوامع اماره ولم يصعوف المجدول وكيف انما يتبين في تلك

نحو سبع دقائق واهل ذلك لوضع تفاوت فحش في الحسوف  
 وهو نقطة تقاطع مداري عرضية يمر من المثل نقل عن الشارح ان الصو  
 ان يحصل اول الحمل من المايل نقطة يكون عن العقدة كعدا الحمل من المايل  
 عن المثل عن تلك العقدة نفسها في جانب واحد وان كان الصو اما ذكر ان  
 اذا افترضنا هذا الحمل على هذا الوجه لا يتغير اصله في ان اذا افترضنا الوجه  
 في الشرح فانما يتغير بسبب القرب البعد من العقدة وذلك لبعدها عن  
 تعديل النقل كما اشرنا اليه واعلم ان اول الحمل من المثل او نقطة بعداه من  
 تقاطع المثل مع مدار المصير كعدا الحمل من المثل عن تلك التقاطع نفسها  
 في جانب واحد فان افترضنا على الوجه الاول ان يكون الوسط على جهتي  
 اول الحمل فيغير لاختلافهما اشرنا اليه في بيان تعديل القمر لكون التفاوت يكون  
 اقل من في القمر الاقضية البعد من المنطقتين في القمر اكثر من في المخد وان افترضنا  
 على الوجه الثاني ان يكون الوسط المخد من منطقة المصير فشاها ان يكون فيه

اختلاف ذلك من الويل المذكور انفا وان الجلي في صدر ذلك شيء من  
الختلاف وذلك ان الوسط في الجوز مركب من حركتي الارتفاع والمركز وان  
كانت متساوية حول مركز المعدل المسير لكانت حركتي الارتفاع غير متساوية حول بلح  
مركز العالم فيختلفا الوسط في هذه الختلاف فليكن هذا الارتفاع حركته الارتفاع في  
يوم بليلة لا تزيد على ثمان وثلاثين ايضا الوسط في القمر هو فصل حركته  
التدويرية عن حركته المايل للوزن وهو حركته للجوز وليس متساوية  
بالنسبة للمنطقة البروج فليكن الفضل المذكور ايضا غير متساوية لكن ايضا  
قليل لانه حركته للجوز في اليوم بليلة لا تزيد على ثمان وثلاثين فلو تفرقتا ثمان في  
عطارد ونفاوتا غير ذلك في الزهرة وهو حركته المايل في عطارد هي  
فصل حركته المايل عن حركته التدويرية كان متساوية حركته المايل حول مركز المعدل  
المسير ولتساوية حركته المايل حركته فلا لا يختلف حركته المايل حركته المايل  
وهذا الاختلاف معتدلة لانه حركته المايل نصف حركته المايل ويتعلق بالارتفاع

الارض من قبل المقالة الثانية كلام يتعلق بهذا المقام ان شاء الله تعالى  
الارض في الوسط من ذلك البروج هذا غير القمر لان قوس وسط القمر  
مأخوذة من المايل انفا فليكن يقال ان في حركته ان الوسط في الجوز  
ويبقى ان يقال مبتدئة من ان الجلي بل قول ما بين ان الجلي على ما شرنا التغير  
من وفي ايضا ان شئنا من ان شئنا وهو التفاوت بين موضوعي مركز  
التدوير من المعدل المسير ومن المثل ويكون هذا التفاوت متغيرا بحسب الفجر  
من الاعتدال والبعاد عنها كما يدل في القمر وهذا التفاوت بل في القمر كما مر  
ولان حركته المايل حركته في الخط فليكن هو من الخط المايل الخارج من  
مركز العالم خارجا واما ما يتعلق بحركته ان الواري على الخط الخارج من مركز  
معدل المسير واذ كان الزوايا الحادة عند مركز العالم متساوية يكون في  
الوسط المأخوذة من منطقة البروج متساوية على ان تلك الزوايا وان كانت  
عندها حركته البروج الا ان البس في سطح المنطقة البروج بل في سطح معدل المسير



القاطع سطح البروج لان جميع الخطوط اطار من مركز معدل السبرق  
 سطح وكل موازين بجانب يكون في سطح واحد جميع الخطوط الموازية  
 اطار من مركز العالم يكون في سطح معدل السبرق وكل يلزم التفاوت في القعر  
 بين الوسط الخوض من المثال ان كان يلزم منها ايضا لان غاية بعد منطقتا  
 عن المثال من جهة وفي الخبر اقل من ذلك بكثير فكون التفاوت المخلص من  
 هذا الوجه في الخبر قليل جدا البعد صورة تعديل النقل اوردنا  
 في الجول شئ المنقار ما يصح بحقيقة تعديل النقل بحيث يحتاج معدل  
 الرجوع الى المطول فتذكر وما بين الوسط تعديل هو تعديل اطار  
 في الشمس والقمر صحيح والما في الخبر فاما بين الوسط المعدل والقمر هو  
 التعديل ان كان يسمى في الباب الخامس واما ما بين الوسط المعدل  
 والتقويم فالقمر عندهم باسم وهذا يؤيد ما ذكرنا من قبل من الظاهر  
 ان المصاراد بالوسط في هذه المجتئ للوسط المعدل واعلم ان <sup>بعضها</sup>

انما في تعديل التحقيق ان التعديل اطار هو التفاوت بين الوسط المعدل  
 والتقويم سواء كان مركز التدوير في البعد اطار او في مركز الظاهر اطار  
 اوضع التعديل في اطار في فرضه واما اكثر التدوير في بعد معين واستخرجوا <sup>دبر</sup> ما  
 زوايا التعديل بحسب ذلك البعد ووضعه في اوله واستخرجوا ايضا تفاوت  
 التعديل بحسب وقوع مركز التدوير في اطار في محل الطبقة لغيرها من اوضاع  
 بل تفاوتها وحسب في شرح التذكر ويخرجون هذا التفاوت مع التعديل <sup>الذي</sup>  
 او ينقصونه ليحصل التعديل بحسب الواقع واما اطار التركيب في اطار  
 الوضع لا باعتبار الجنب والناسب باعتبار الجنب اذكره المص واما اذكره الشئ  
 فما اذكره يوفق كتب العمل الكبري جميع اهل الجنب ذكرنا التعديل اذكره الشئ  
 والمص في اطار فعل ذلك ايضا او كانت الكواكب في ذرى تدويرها الشئ  
 اعلم ان الكواكب اذا كان في ذروة التدوير اطار انطبق الخط اطار من مركز  
 العالم الى مركز الكواكب على الخط اطار من مركز العالم الى مركز التدوير اذا <sup>كان</sup>

منطقة التدوير في سطح منطقة الجبال وهو في الفرض كذلك دائما  
في الحقيقة ليس كذلك دائما بل قد يكون كذلك في بعض الأوقات لكن  
القوم في استخراج التقاويع اعتبروا منطقة التدوير في سطح منطقة  
الجبال مساهل والمصير تبعهم في ذلك وكل ذلك ظاهر على ما ذهب  
اليه المصنفان فاعدا الوسط والنقوب كليهما من منطقة البروج وفي  
التحيز وإذا لم يكن مركز التدوير في البروج والخضوض بل كان يكون في  
تعديل الخنزير تعديل الشمس وهو التعديل الثالث فخط الخارج  
من مركز معدل السيل المار بمركز التدوير لا يكون منطبقا على الخط  
الخارج من مركز التدوير إلى مركز العالم فإذا زاد هذا التعديل على الو<sup>سط</sup>  
انقص من حصل الوسط المعدل والمصير الخارج لخط الوسط من  
مركز العالم يخرج المهد التعديل على الوسط لا ينقص هذا يكون ما بين  
الوسط والنقوب وهو التعديل إذا كان هذا ظاهر على ما ذهب اليه المص

وقد اشرنا في انقلد إلى ان اراد بالوسط الوسط المعدل يعني الدوير الم<sup>رك</sup>  
بمركز الشمس والتدوير إلى مركز التدوير وإنما قيل إلى الدوير المرتبة  
من مركز التدوير لأنه قد سمي الدوير المرتبة من مركز التدوير سافقا  
بالحوابل للمجارج وايضا اراد ان يخرج منطقة مدار عطاره س<sup>م</sup>  
نطاقات الطاق في اللغز كل ما يشاء وسطك للمنطقة لخص من و<sup>س</sup>  
ما يكون شدا الوسط بمتعارف فالنطاق يتناسب يطوق على عالم الدائر  
السمي بالفلك كل منطقة لكم طلقوه على البعض منها تسمى بالجزر<sup>م</sup>  
باسم كل باعتبار الاختلاف في بعض فاحمل بعض الشارين عبارة المنس على  
ظاهرها وصرح بان الاختلاف في مبدأ الاول والثالث ونسبة الاختلاف  
قد وقع في مبدأ الجميع انما هي على سبيل التجوز ويمكن ان يقال ان الاختلاف  
للجميع انما هي على سبيل التجوز قد وقع في مبدأ الاول والثالث ونسبة  
اختلاف الجميع انما هي على سبيل التجوز ويمكن ان يقال ان الاختلاف قد وقع



في هذا القول والثالث في النطاق التدويري ايضا وذلك ان المجموع  
 فهو الى هنا تقاطعا مطلقا التدوير مع الخط الخارج من مركز الخط  
 الخارج التدوير وبعضهم نصب الى هنا تقاطعا منطوقا التدوير  
 مع الخط الخارج من مركز العالم التدوير وهو الذي اختاره المص  
 والتقاطعا ان الخبران بآيات القولين متالبا وضاهان الاختلاف الذي  
 ذكره المصمها هو الاختلاف في مبدأ النطاق الثاني والرابع لم يتعرض  
 للاختلاف في مبدأ النطاقين الآخرين فلان يناسبك فيسرك به باذ ذلك  
 الناح اعني ابعاد الكواكب عن مركز الارض النخيلان المعبر في  
 منطقة خارج الشمس ومنطق التدوير هو ان الكواكب عن مركز العالم  
 والافحوام المخرى والقمر والمعبر في قمتها ابعاد الكواكب عن مركز  
 العالم الكاسيني وفي تلحاحه قبل ان خط الان امدى النقطتين في  
 جانب من الخط الثاني بالزوج والخميس والآخر في جانب اخر من ابعاده

متساويين

متساويين من الزوج واما ان النطاق اعلاه الى هنا الناحية  
 وان الاختلاف المسير الجدي دون اختلاف النطاق من غير كفاية بل على ذلك  
 اختلاف ابعاد مركز التدوير القوي حيث لا يتغير على اختلاف المسير  
 اذ ابعاد امداهما من مركز العالم العجا الصريح ابعادها من مركز العالم  
 ان يقال ان قول امداهما فاعل محذوف نصف مجموع زوايا الناحية  
 والآخر ان هو بقدر القطر الخارج وبعد كل من النقطتين عن مركز العالم  
 بقدر نصف قطر الخارج في نصف مجموع ما بينهما اذ ان كانت  
 ابعاد امداهما من طرفي العالم ابعادهما عن واحد ذلك كما بسعة  
 نصف مجموع الت والتماني ومجموع الخمسة والستة ومجموع الزوايا والغير  
 ومجموع الثلاثة والاربع عشرة ومجموع الثنتين والاربع عشرة ومجموع الواحد  
 والثلاثة عشرة وعلى هذا القياس ان كان اربعة مقادير مناسبة اذ كره  
 انما يظهر اذا زيل فيها من الوسط والطرفين اربعة مقادير مناسبة

لخطوط الأربع نسبة الطرف الأول إلى الوسط كنسبة الخطان إلى السطح  
 للوسط إلى الطرف الخارج يصلح لعلنا على الشكل الأخير من خامسة <sup>ص</sup>  
 ويمكن أن يبين المطلوب بوجه آخر فنثبت في المثلث <sup>ص</sup> من سادس <sup>ص</sup>  
 أن ربع الخط الأوسط من الخطوط الثلاثة المناسبة كسطح الطرفين <sup>ص</sup>  
 في الخامس من ثانيا الصواب ربع نصف الخطين <sup>ص</sup> يد على سطح قسمي مختلفين  
 بربع الفصلين بال نصف والقسم من ربع البعد الأوسطين يد على سطح  
 البعد البعدي البعد الآخر ربع ما بين المركزين فإن يكون البعد الثالث  
 مناسبة وهو المطلوب وانما وجب أن يكونا هناك نقطتان الخ ستمين  
 الشارح بالبرهان الثاني وجود نقطتين بالصفحة المذكورة في خط <sup>ص</sup>  
 فلا حاجة إلى برهانها الثاني ومع ذلك فليست منع ظاهرا <sup>ص</sup> وإن  
 بين ما هو أعظم من نصف قطر الخارج وبين ما هو أعظم من نصف قطر  
 الخارج وبين ما هو أصغر من نصف قطر الخارج ما لا يتوسطه نصف قطر الخارج

الذي

الذي إلى الزاوية الحادة من القطر ونصف المحيط حادة الحادة من وتر  
 يوازي القطر القريب من مركزه من قوسا العظمي متوفاة زاوية  
 متفرقة بعد زاوية حادة من غير إمكان أن تحل بينهما زاوية قائمة كما  
 عليها فليدين في تلك الأصول فليكن منها أيضا كذلك بل ينبغي ذلك  
 دليل على أن هناك مثلثان يوازي ضلعان وزاوية بينهما الضلعان المتساويان  
 في المثلثين بما هو المشترك بينهما ونصفهما إلى المركزين والزاويتان  
 المتساويتان القابلتان والشايع من عبارتهم في مثل هذا أن يقال ضلعان  
 متساويان وضلع مشترك بينهما والشكل الرابع من أول الأصول فهو  
 أنه إذا سار ضلعان وزاوية بينهما من مثلث ضلعين وزاوية بينهما  
 مثلث كل نظري يوازي الضلعان والزاوية الباقي كل نظري وفي مخالف  
 للقول الباعث على المخالفان أن أحدهما أنه ليسوا في الخطان العلوي  
 ولا السفلي على المذكور القوم لأن الذروة المثلث والخطين الشرطي لا يكونا



غالب على مستطفي القطعين البعيدة ولا القريتين بخلاف ما ذكره المصنف  
الثاني ان تصديق بعد الثاني والرابع بالبعدين الوسطين انما يناسب  
ما ذكره المصنفون ما ذكره القوم فاما فضله يكون نصف قطر  
الخارج واسطة العظم المناسبة فضله يكون البعد الوسط واسطة  
وتوضيح الكلام انا اذا وصلنا بين مركز العالم وكل ما يقاطع العالم والندى  
نخطه من بعد كل من النقطتين من مركز العالم بقدر نصف القطر  
الخامس والبعيد البعيدا يد على قطر العالم بقدر نصف قطر الندى و  
البعد الاقرب ناقص عن ذلك القدر فيجمع التقديرين القري ضعف  
نصف قطر العالم فيكون البعد الوسط الذي هو بقدر نصف قطر  
العالم واسطة عاديه بين البعدين القبل والقرين ما عند المجهور  
فالبعد القبل يد على نصف قطر العالم بقدر مجموع ما بين المركزين  
ونصف قطر الندى والبعد الاقرب يقابل مجموع ما بين المركزين ونصف

قطر العالم

قطر العالم مقوصا منه نصف قطر الندى فيجمع البعد البعيد والقرين  
اعظم من ضعف قطر قطر العالم بضعف ما بين المركزين فلا يكون نصف  
قطر العالم واسطة عاديه بين البعدين القبل والقرين وهذا اذا كان مركز  
الندى في الخارج والا اذا كان في العالم فختلف البعدان المذكوران ويكون  
البعد الوسط نقط التقاطع بين الندى والعالم على كماله لان البعد الاقرب  
بعد الاقرب عندهم يعبر بالقياس الى مركز العالم ويتوهم من كماله البعد  
الوسط عند المجهور يعبر بالقياس الى مركز العالم وليس كذلك في معنى  
لحساب البعد بعض المباني بالنسبة الى مركز العالم ويعبر بالنسبة الى مركز العالم  
بالبعد الوسط عندهم يعبر بالنسبة الى مركز العالم والبعد الوسط  
العالماتين في تعيين موضع البعد الوسط اعبر بقاطع العالم مع الندى  
ولا يلزم من ذلك ان يكون البعد الوسط معتبرا بالنسبة الى مركز العالم  
لكي يناسب على هذا ان بين ان بعدا تقاطع المذكور عن مركز العالم

بل هو واسطه بين البعدين البعد والفرق بالنسبة الى مركز العالم ولا  
لان نصف الخارج ليس واسطه بين البعدين البعد والفرق فقامل  
على الفضل الباعث لتخصيل هذه الفات الى الفضل من القسمة  
هو ان يعزف في الكوكب من مركز العالم وبعده عن فان اهل الحكم  
يعلمون في الكوكب من مركز العالم من جهة قوى الكواكب وبعده عن  
جلا ضعفه وبعضهم جعله بالعكس ولهذا بعض المحققين  
الظاهر في هذا الحق ان فرض الخط المذكور هكذا ليكون البعد الوسط  
واسطه بين البعدين البعد والفرق وليكون التقابل بالنسبة الى مركز العالم  
معا ولو كان المراد فقط فقسيم المصفياء فلا يكون المراد الثاني  
فقط فقسيم المصفياء فلا يكون المصفياء كلام الشارح يشير الى ان المراد المحقق  
هو الثالث فقامل فان قيل يلزم من ذلك التباين في مقدار كل من النطا  
وذلك ان مركز التدوير كما احصا في مركز العالم وان نقطة التقاطع

انظر

اقرب الى المحضي التدوير وبصير النطا الثالث اصغرها والنطا  
الاول والرابع اعظم مكانا واغبر خط المقدير فيهما لا يمكن ان يمتدح  
مقادير النطا فان كان يكون مركز التدوير في الربع مثلا فيخرج النطا  
على انقضاء كجها في المحضي ويوضع كجها في الجدول ويعد البعد من مقدار  
النطا فان كان مركز التدوير في النطا الخ كجها بعض المحقق في رتبة  
قلنا ان هذا المقدير يلزم على ما ذهب اليه الجهور ايضا فوضح ذلك ان اذا خرجنا خطا  
من مركز العالم الى مركز التدوير قطع منطقتا التدوير في الصلي والسفلى واليمين  
هذان النطا فيقسم مركز التدوير وبعده عن مركز العالم وهما منصفان القطعة  
البعيدة والقريبة من التدوير وان خرجنا خطا من مركز العالم الى مركز التدوير  
فقطاطعه مع اعلى التدوير هو الدائرة المربعة ومع اسفله هو المحضي الخ  
فان كان مركز التدوير فقطاطعة الربع والمحضي المربع في منطقتي القطعة  
المذكورة من الدائرة يكون مركز التدوير على النصف بل في اقلها بغير موجب



لخلاف انما مركز التدوير عن مركز العالم بخلاف بعد الزور وللخصيص على  
النصفين فيختلف مقدار النطاقات على وجه الجهور ايضا غايتها ان النصفين  
عند الجهور في هذا النطاق الاول والنطاق الثالث وفي الثاني النطاق  
الثالث والرابع وعلى قول المحققين يقع النصفين في هذا النطاق والنطاق  
الثاني والرابع وفي الثاني النطاقين الاول والثالث يظهر ما ذكرنا ان النطاق  
الاول على انه الجهور لا يكون مساويا للنطاق الرابع غالباً ولا النطاق الثالث  
لنطاق الثالث فيختلف المسير بالسيرة والبطولة في كل النطاقات لا يوجد  
السيرة والبطولة في اول النطاق بطريق النسب الى السيرة وسير النسبة  
الى البطولة بل احتياج هذا التقسيم هذا التقسيم ان كان غير محتاج اليه  
في انهم لم يسموا محيطها بالانقياس على ثبات الكواكب لم يسموا الجوار  
بعلم هذا النطاق الاول الجوار من هذا النطاق الثالث في موضع غائبة  
التعليم ان الجانبين من هذا النطاقين الآخرين والآخرين يجب ان يكون رافقاً

الغدير

التعليم انما على غير موضع يكون زائداً التعليم انما على اعظم وفي  
التعليم انما على غير موضع يكون زائداً التعليم انما على اعظم وفي  
هذا التقسيم انما القوم على ما مضى في الفرض هذا التعليم انما على اعظم وفي  
ان بعض ذلك التعليم انما يكون في مركز الكواكب التعليم انما على اعظم وفي  
يجوز عند مركز التدوير بين خطين يخرج امداهما من مركز العالم والآخر من  
الحاذة وبيان مركز التدوير على بعد اثنين جزار عن مركز العالم  
بعض يكون موضع التعليم انما على اعظم هو طرف الخط الخارج من مركز الخط  
القائمه على الخط انما بالانح والخصيص وهو انما يبعد اثنين جزار عن  
الانح من اخره منطقتا البروج وهذا ذكر في النفاذ كبر وكثير من كتب الهندسة  
وهذا انما يصح في الشمس وعطارد اما في الشمس في النفاذ كبر وكثير من كتب الهندسة  
كذلك ما اشار اليه في عطارد فليعلم في ذلك انما بالانح انما في النفاذ كبر وكثير من كتب الهندسة  
القمر في كل طرفي عمود على القطر انما بالانح والخصيص انما في النفاذ كبر وكثير من كتب الهندسة

نقطه الخازنة عن اجزاء خط اسداس من اجزاء نصف قطر الدائره  
والخط العلوي والزهو خطان في خط يخرج من مركز الدائره عمودا على الخط  
المدار بالزيج والخصيص وقد اسفرت اجاد اول التعديل في خط الجسطي  
سائر الاجزاء فوجدنا مواضع غاية التعديل في تلك الكواكب حيث والله اعلم  
لانا بسبيل المراكز ان تعرض بالشاح التكرار وطول اذكر اننا  
اخرجنا التقويم في البعد الوسطي كحركة الوسط ان الجزء من الخارج الا  
يكون البعد الوسطي على سطح يكون واسطة زاوية تعديلا او ان ذلك الجزء  
مستأثر زاوية تعديلا الجزء ان البعد الوسطي موضع غاية التعديل الجزء ان  
البعد الوسطي موضع غاية التعديل فلا يمكن ان يكون عن حسيب جزا ان نقول  
متساويا فلا بد ان التعديل ان نصيب حركه التعديل بمساوي حركه الوسطي  
ان سبب هذه توضيح اذكرنا فاعلم ان خط العرش حركه التكرار  
لانها متوسط بين غايي التكرار والخط ان تعرض في الخط الشريف

قد نفق

قد نقل عن الشارح في الخواشي هناك ذلك فليورده بتوضيح والخصاص  
ويقول ليكن خارج المركز واه بالخط المدار بالزيج والخصيص وهو عليه  
مركز الخارج والشمس ومركز البعد المسبق في الخيرة ومركز العالم واه قوسا متصلة  
بالزيج ونصله ونخرج الى الجوه ونصله ردهم ويسمى زاوية رب ح مساوية  
لزاوية رب ح ونصله ح فهو مثلث ح ر ه و زاويتان متساويتان لمتساوي  
جانبها اعني زاوية ح ر ه و زاوية ح ر ب و ضلع ه ر مشترك وضلع ح ر مشترك  
متساويان بالعمام ثالثة الضوفا الرابع من او  
لها يكون زاويتان ح ر ه و متساويتين وكذا زاوية  
ح ر ه و زاوية مثلث ح ر ه ضلع ح ر مشترك وضلع ه ر مشترك  
ثالثة الضوفا الثامن عشر من اولها زاوية ح ر ه  
من زاوية ح ر ه و زاوية ح ر ه الثاني والثالث من هه ان الخارج من المثلث ب ح  
الداخلين في زاوية رب ح المركز العالم في جانب الخصيص اعظم من زاوية



المركز الوسطي بقدر زاوية ج وفي جانبك زوج زاوية اء المركز الوسطي <sup>عظم</sup>  
 من زاوية اء المركز المعدل بقدر زاوية ج المتألفة من زاوية ج اعظم من زاوية  
 فيكون مجموع زاويتي ج و اء اعنى المركز المعدل في الزوج وللخصيص <sup>عظم</sup>  
 من زاويتي ج و اء المركز الوسطي فيها هما متساويان فلا يكون المركز  
 في البعد الأوسط الذي به بقدر سير الوسط نصف المجموع للمركبتين المتفاوتين  
 في الزوج والخصيص وذلك ما اردناه و ايراد البرهان الهندسي الطويل لثبوت  
 هذه الزاوية لا يمكن هذا الحكم متبعا في شيء من الكتب الجارية البراهين  
 واتم الموفق وفيما مضى اعرف من الخاتمة للقوم فان بعد النفاذ <sup>ال</sup>  
 والثالث عند القوم هو الدورية المرسية والخصيص المرسية والمصحب  
 مبداهما فطير لغير لئسا والدورية الوسطي والخصيص الوسطي <sup>ظلال</sup>  
 سماها بالدورية والخصيص <sup>ال</sup> بمكان للخصيص ليس موضع غاية <sup>ال</sup>  
 اذ في الخصيص يكون الكوكب في غاية السرعة في الجهة غاية البطء <sup>النسبة</sup>

الذاتية

الى الاستقامة لكنه بعيد جدا ولا ذكره الشارح ويمكن ان يقال ان اذا <sup>فضا</sup>  
 قطر من القطر التدويري والدورية والخصيص بعد ما عرج كالتدوير  
 بلعنا نصف قطر التدوير كبعده كمر العا لمر كمر الحار بالمر ان نصف قطر  
 الحار فاذا اعتبر كمر التدوير نفسه بالنسبة الى تلك النقطة كانت في الدورية  
 في غاية الاطوار في الخصيص في غاية التسارع وهذا الثابت انما هو لنفسه  
 التدوير على قاس ما قسم خارج فان في الخارج اعتبر كمر كمر البسط في <sup>لغة</sup>  
 البسط ولعل هذا هو المحقق الشرعي فيجب ان يكون القول بان الدورية  
 والخصيص هما موضع غاية التسارع والاطوار غاية البطء <sup>مهم</sup>  
 فهذا المقام هو بعد موضع نظر لخصيص حوا بان البعد الأوسط هو  
 ضع نقطة التماس والعمود الخارج على قطر التدوير من النقطة التي فرضنا <sup>لها</sup>  
 عليه يمر مركز القاطع لعلنا ان يمر نقطة التماس والقاطع <sup>ادى</sup> عند نقطة  
 التماس موضع غاية التعديل الكاين بحسب التدوير كما سمى فاذا فرضنا <sup>س</sup>





عمودا على الخط المماس فنقاطا مطروحة من مركزه فوق الزوايا فلا  
 جعله وتر القاعدة سن كان محيط زاوية مطروحة وحيت زاوية  
 ذلكا الخارجا من حيث زاوية من مركزه حيث زاوية من مركزه فلان  
 مطروحة متساويان وهما ايضا كذلك وواضح من ذلك يكون زاوية  
 وية مطروحة اعظم من زاوية من اعظم من زاوية من مركزه وان كان من  
 نصف كل من مطروحة يكون الفاصل بين حقي زاوية من مركزه ومن فصل  
 زاوية من مركزه على زاوية اعظم من فضل زاوية من مركزه على زاوية من  
 وان زاوية كل مثلها بمثلها وفي كل من المثلثات الاربعة زاوية قائمة  
 يمكن فضل زاوية على زاوية اعنى زاوية اصغر من فضل  
 زاوية على زاوية اعنى زاوية فاذا من قوس اعظم من  
 قوس وهو المظلوم وفيما ان غاية هذا التعديل توضيح ان  
 وية التعديل هو الماصل على مركز العالم من خطين يتجهان من مركز الخط

الى مركز التدوير والكوكب ونصف قطر التدوير عمودا على الخط المماس  
 الخارج من مركز العالم يندفع المماسية المقابلة مركز زاوية اخرى من زوايا  
 التعديل يكون جهها اقصر من نصف القطر وايضا كل خط اخر من  
 الخطوط الخارجة من مركز العالم ان مركز الكوكب يقع بين الخط المماس  
 والخط الخارج من مركز العالم لا مركز التدوير فكل نقطة يفرض غير نقطة  
 التماس المذكورة وانما ان نقطة التماس بين التدوير والخط الخارج من  
 مركز العالم اليها سفل من نقطة التماس المذكورة فزاوية تعديلها يكون  
 اصغر فلا يصح ما ذكره المصنف قوله وهذا غاية التعديل والمثلث  
 حين قوله مستقيما انما قبل ذلك ان لو كان راجعا يمكن ان ينقل من  
 النجم ميل الى النطاق الرابع والاسمي نطاقا اول بذلك التقسيم والطا  
 انه لا حاجة الى هذا التقسيم لان ما ذكره المصنف اعتبار وصول الكوكب الى  
 الاربعة والاندوه على اطلاقه ليس تصحيحا المقصود في نطاقات الشمس

والنطاقات التدويرية مركز الكوكب واما النطاقات الارضية فغير الشمس  
فالمعبر مركز التدوير فان مركز التدوير اذا كان في هذه النطاق يقال  
ان الكوكب راجعا ومستقيما فان النطاقات الارضية فغير على  
حركة العالم هذا هو المطابق بقواعد اهل اواما ذكر المصنفات طبق  
بقواعد اهل العراش من كتب هذا الفن ولهذا قال الشارح ولو اعتبر  
مركز التدوير مكان الكوكب في الخارج لكان اظهر واراد بالخارج ما لا يدرك  
بقرينة المقام واما ما يفرد من الخسيس الى الوجه يعني من السفل  
الى العلوي من ذلك ليس اولى النطاق التدويرية واما الخسيس الى التفسير  
لخصيص بطلان في الخارج التدويرية لانه لا يجوز استعمال المشترك في  
في معنيين معا وربما يقال انه صاعدا في كل العالم في النقص والزيادة  
انه قد لا يصعد الكوكب ازيد بعدا على البعد الاوسط فبعدا الى  
بقا ان صاعدا في الاول والرابع وهما بطراد في الخبرين والشهيد

صفاير

عند اهل الكواكب ان هذا القياس مستقيما ومنفصلا عما في الارض  
المعروف من الارض لا امتدادا في بين الجنوب والشمال امتدادا  
المعروف في الربع النطا المعروف من خط الاستواء الى المجرى القطب الشمالي  
صحا هذا الامتداد بين الشمال والجنوب وعلى هذا القياس امتدادا المعرف  
في ربع الجنوب من خط الاستواء الى تحت القطب الجنوبي بشرط  
لا يقع بينهما قطب المعدل لو قال من الجنوب القل لكان اخضر  
وهو مساويا بين الفوق والقطب وذلك ان القوس الواقعة منها  
من نصف النهار بين سمت الرأس والافق مساوية للقوس الواقعة منها  
المعدل والقطب الظاهر كقوسا بين القوس الواقعة منها بين قطب  
المعدل وسمت الرأس مشترك بين الربعين المذكورين فاذا انقضاها من بينهما  
ارتفاع القطب مساويا لبعد سمت الرأس عن المعدل وذلك اي  
ما بين القطب والافق لا بد من التقييد من الجانب القل في نظائره

صفاير



والميل الثاني الساهل التي وقعت من المص في تعريف الميل الثاني بخروج من منطقة  
 البروج قوس من دائرة عرض يمر به بين المعدل النها من الجانب الآخر  
 نسب الميل لذلك البروج لا الباعلم ان اذا نسب الميل الى المعدل ينبغي ان  
 يكون اجزاء المعدل النها معاوية بان تعريف مقدار بعد كل جزء منه عن نقطة  
 الاعتدال فكل جزء من اجزاء المعدل النها يكون بعدا عن الاعتدال المثل بعد جزء  
 من اجزاء منطقة البروج عن ذلك الاعتدال فالميل الثاني الجزء الاول مساو  
 للميل الاول الجزء الثاني وذلك لان حصل من الميلين وقوس المعدل المنطقة  
 مشتركة فيها وزاوية اخرى من كل منهما قائمة فالقول من اكرانا الاوس للميل  
 واذا كان كذلك فالقائمة الى وضع مدول للميل الثاني اذ هو يعرف من الميل  
 الموضوع للميل الاول بعينه بالافتقار واما الميل الثاني الجزء من البروج معلق  
 عن البعد عن الاعتدال فلا يعرف من القول لذلك الجزء واهل العلم يحتاجون  
 في استخراج البعد عن المعدل النها وغيره من الاعمال الى الميل الثاني على وجه يكون

منه

الى اجزاء البروج دون اجزاء المعدل ونقل هذا الوصف اقرب مما ذكره لقول  
 والميل العظيم من غير ما قلنا بين الشارح هذه المقادير في مباحث دائرة  
 البروج بوجه اقناعي واما البهتان الهندسي على ذلك فهو انه يحصل من  
 الميل وقوس البروج والمعدل الوضعين بين نقطه الاعتدال ودائرة الميل  
 مثلث زاوية تقاطع الميل والمعدل فيه قائمة وزاوية تقاطع المنطقه  
 المعدل بقدر الميل الكلي فلا بد في الشكل المعين ان ينسب الخشب<sup>عظم</sup> الى  
 اعض جانب الربع حيث وثق القائمة كنسب حيث الزاوية القائمة للحيث  
 ونهاها وظاهر ان القوس الوضع من البروج في الميل اول والواقعة من المعدل  
 في الميل الثاني من هذا الثلث وثق القائمة وقوس الميل وثق الزاوية القائمة  
 والثلث الذي يكون الميل العظيم املا اضلاع قوس البروج وقوس المعدل  
 فيكونا هاربع فالحجب اعظم من حيث الربع فيكون حيث الميل العظيم<sup>عظم</sup>  
 من اقل للجواب فكلما قوسه وهو المراد قوس بينهما الى بين المعدل و

دائرة البروج ينبغي ان قسما الجانبين في مساوية مثلثاى  
فصلت القوس المتساوية المتساوية من منطقة البروج برسم المدارات المتوالية  
المادة بنقطة البروج فيثبت الحكم في الميل الاول وان فصلت القوس المتساوية  
المتساوية من مدار النظار برسم المدارات المتساوية للميل الثاني بنقطة فيثبت الحكم  
في الميل الثاني وتوضيح هذا البرهان في مدارات ثلاث تمر باول الثور ومنصفه  
واول الجوزاء فيالضرورة تقطع المدارات الثلاثة المادة بالقطب الرابع  
قد بيننا ودرس في العاشر من ثانيا الا ان اذا مرت دوائر عظام بقطبي  
دوائر متوازنة متساوية والمدارات البروج متوازنة بقطبها فطب المبدأ فالقوس  
من جابر الميل المادة باول الثور الواقعة بين وبين المبدأ هو ميل اول الثور  
وساويها القوس الواقعة من المبدأ بالقطب بين المبدأ ومدار اول الثور  
وكذا ميل منتصف الثور مساو للقوس الواقعة من المبدأ بين مداره والمبدأ  
وكذا ميل اول الجوزاء مساو للقوس الواقعة من المبدأ بين المبدأ ومدار اول

الجوزاء

الجوزاء فياذا ذكر من الشكل المذكور في الشكل الذي ذكرنا يظهر  
ان ميل الجوزاء على ميل وسط الثور على سبيل اول الثور فقد صح  
ان الميل من ايد على سبيل الشافق مثل ميل راس الثور كان ميل  
وسط لو كبح وميل اول الجوزاء وقس على ما تأخر تحت  
مدار الميل الاول بنقطة الانقلاب عن المبدأ والميل الثاني بنقطة نظره  
الانقلاب عن منطقة البروج وهو نهاية ميل دائرة البروج عن مدار  
النظار هذا انصرح باعلام ضمننا ما قلنا ان هذا الميل هو الميل العظيم الا  
واما ان صاد النقطة عليها فقد جلت على ان اكثر من ذلك اذا كان  
الميل في زمن اقل من اربعة وعشرين جزءا ولهذا استخرج فكلما بضع  
في خمسة عشر ضلع في المائة فان اربعة وعشرين هي ثلث خمس دائرة  
وكان في زمن بطليموس ثمانية وعشرين جزءا واحدا وخمسين دقيقة  
وكان برصا جمع من مجرى الساعات بعد الما من ثلث وعشرين جزءا او



ونصف جزء ونصف عشر جزء وربع المحقق الطوسي ثلاثة وعشرين  
جزءاً ونصف جزء ونصف عشر جزء وربع المحقق الطوسي ثلاثة وعشرين  
جزءاً ونصف جزء وربع المبدأ السبعة ثلاثة وعشرين جزءاً وثلاثين دقيقة  
وسبع عشرة ثانية عرض الكوكب الشمل ان يقال عرض نقطة قو  
من دائرة العرض ما بين تلك النقطة وفلك البروج من انساب القوس  
ليتناول عرض مركز التندريك ينبغي في مبحث العرض فلك البروج  
في تعريف عرض الكوكب بعد هو الفلك الفعلي فهو بعد الكوكب البعد  
بحسب التصالح خص بعد الكوكب عن معدل النهار لا يطلع على بعد  
اجزاء منطقة البروج عن معدل النهار بخلاف العرض فانه كما يطلق  
على مركز الكوكب عن منطقة البروج كذلك يطلق على بعد اجزاء المعدل  
عن منطقة البروج الذي يسمى الميل الثاني ايضا ارتفاع الكوكب  
الخصيص الكوكب فاعتبار الغلب والافتقار انه لا يعتبر ارتفاع لفظ

اخرى غير مركز الكوكب القطب والظاهر المراد بالافق الافق الحقيقي  
الهم صرحوا بان ما الارتفاع اقل من تعيين جائزاً فلو كان المعتبر الافق  
الحقي بالمعنى الثاني لزم ان يكون تمام الارتفاع اكثر من تعيين فيما اذا  
راى الكوكب فوق تلك الافق ونحو الافق الحقيقي لكن ينبغي ان اذا راى  
الكوكب تحت الافق الحقيقي وعند القاء ان يكون فوق الحقي بالمعنى الثاني  
وفي خط صاحب المواقف المخطئ محط لان الارتفاع كما يطلق على كون الكوكب  
فوق الافق مطلقاً كذلك فانه يخص بكون الكوكب فوق الافق في جانب  
الشرق ومع يطلق الخطاط على كون الكوكب فوق الافق في جانب الغرب  
قال المحقق الطوسي في اوائل التذكرة وارتفاع ما يطلع من الكوكب يسيراً  
يسيراً ما عند المصطفعة الظاهرة من مداره في الخطاط يسيراً  
يسيراً الى ان يخفى مداره على استدارة السماء ودعوى ان هذا الطلاق انما هو  
بحسب المعتدلين الصغار غير مسموعة فان انطبقت دائرة الارتفاع

بحركة الناصب كونا الكوكب انما اعتبر ذلك لان القطب انما على النهار  
لا يتصور بدون ذلك وقد يقال ان الكوكب ينقل لحظة فخط من دائرة  
ارتفاع الى دائرة ارتفاع اخرى حتى يصل الى نصف النهار دائرة الارتفاع  
فلك القوس بين غاية ارتفاع الكوكب عند التقاطع الفلك بينهما  
وبين مداره فاول ما ذكره المحقق الشريف من قوله عند وصول الكوكب  
الى دائرة نصف النهار فوق القوس ان المدار اذا كان ابدى الظهور يقطع  
نصف النهار فوق الارض على نقطتين لكن ما ذكره الشارح ان الشئ لم يزد  
تسعين وقد علم كلامه بغير هذا المقام وبلحت دائرة الارتفاع  
هي غاية ارتفاع الكوكب في ذلك اليوم لم يقيد الشارح ذلك بقوله ان  
المدار ان كان قوله فلك القوس معنى عنهما ليخفى على الناظر ولو قال  
في ذلك المدار فاول قوله في ذلك اليوم لكان اول انه يصل الى التقاطع  
الفلك في يوم واحد اكثر من مرة واحدة فيما اذا كان مدار الشمس ابدى

الظهور الا ان يراد باليوم مصطلح النجاشي فاما في غاية الارتفاع  
ارتفاع مطلقا الى غير مقيد بذلك اليوم فان الارتفاع لا يتبدل على  
ربيع ورفان غير بعد عن مدار النهار حيث لا يصل الى سمت الراص  
غاية ارتفاع القوس وموضع هذا الحكم شامل لما ذكرنا ان الكوكب  
على مدار النهار في خط الاستواء ان اول التمهيد انما منطبق على مدار  
النهار دائما ويمكن ان يكون المراد بالانقطاع وذلك لان الكوكب اذا  
بعد في جهة عرض البلاد ما تعرض للبلاد يسمى سمت الراص فاذا طلع ينقل  
لحظة فخط الدائرة ارتفاع اقرب الى اول التمهيد اذا وصل الى سمت الراص  
فقد انقل من دائرة ارتفاع مداره منها باول من دائرة الارتفاع  
دفعه وليس واحدة منها باول من اخرى فاما ان يقال ان دائرة ارتفاع  
نصف النهار احاطة بالنظر في دائرة الارتفاع فذلك لان اختلاف  
النظر قد يكون ايضا في الطول وفي العرض وذلك لان اذا انما خارجا يتغير



تملن بطريق الموضع الحقيقي من الكوكب في دائرة الارتفاع القوس الواسعة  
من منطقة البروج بين تقاطع العرضين المذكورين من الجانب القريب هو  
اختلاف النظر في الطول فان اختلاف القوسا الواقعا من العرضين بين  
طريق الخطين ومنطقة البروج فجهتها والفواصل بينهما اختلاف النظر  
في العرض والكلا في مباحث اختلاف النظر طويل المجلد هذا المقام  
وهو التفاوت بين الارتفاع الحقيقي والارتفاع المرئي قد ينفق ان يكون  
الكوكب في راي من الطلوع او الغروب وحسب يمكن ان يقع طرف الخطين  
اذا راي من مركز العالم ومن البصر الى مركز الكوكب كلاهما تحت الأفق الحقيقي  
او اثنان على الأفق والثاني غيبا والاول فوق الأفق والثاني على سطحه  
وحسب ان يقع على اختلاف النظر ان التفاوت بين الارتفاع الحقيقي والمرئي  
الان يولد بالارتفاع هو كون الكوكب فوق الأفق الحسي بالمعنى الثاني  
قوس من دائرة الارتفاع لا بد من تفسيد هذه القوس كقوسا من الجانب الاخر

وقد مر منه سبيل هذا في تعديل الشمس ان لم ينجع مانع كل السطرين فالحقا  
لا يوجد ان في السبيل على دائرة نصف النصف في الموضع التي تبين الرصاد  
فيها والالة التي يستعملها ذلك انما ينصب في سطح نصف النصف وقد كان  
يتعلق بذلك في اويل الكتاب لا ينزل على ثلاث دقائق المذكورة في المحيط  
انه دقيقان واصلان وعشرون ثانية فلو وجد بين مواضعها اختلافا  
في الحس قال بعض الفاضل ان الزاوية الحادة على مركز الكوكب التي لو ترها  
نصف قطر الارض في الكوكب المقرب من الارض كبر في الكواكب البعيدة  
منها صغيرة وللخطان بعد تقاطعهما على مركز الكوكب يتباعدان الى سطح  
الفلك الاعلى فاذا كان الكوكب في راي الى الفلك كانت المسافة الى الكوكب على سطح  
الفلك الاعلى بعدا فيكون البعد بين طرفيها اكثر فالقوس المحصور بينهما  
اطول وفي الكواكب البعيدة العكس فلذلك لا تجس باختلاف النظر  
ولا يخفى ان معنى هذا الكلام على ان القوس الواقعا بين طرفي الخطين مقلدا

لثلاث زوايه وليس كذلك اداس تلك الزاويه ليس مركز الهنداء القو  
والاخرى ان يقال ان المقدار الواحد كصف القطر للارض اذا صار  
الزوايا مختلفه الضائع فكان من تلك الزوايا ضلعاه اقصر من تلك اعظم  
وكل اصارت الضائع اطول كانت الزوايا اصغر وهكذا الى ان يصير  
الزاويه في ثانيا الصفر بحيث يوه من ضلعاهما متواضعا والشكل  
الحادي والعشرون من اول الاصول وهو ان كل خطين خرجا من طرف  
ضلع مثلث واما في ادخل فزادتهما اعظم من زاويه الضلعين بال  
على ما ذكرنا ينبغي الخلاف بالكليه يعني بحسب الجس والافاعلم الا  
خلاف تحقيق محال الا اذا كان الكوكب على سمت الراس وانما اذا  
كان عند الافق يكون ذلك الغايه اريد بالافق للحق بالمعنى الاول الا  
للحق على ما توهم بعضهم وبان انما اذا وصل بين مركزا اثنين بخط  
كان عمودا على سطحهما على سطح الافق للحق فلما تبين في اول من اكثر

ودوسبوس ان الخط الواصل بين مركز الكره ونقطه تماس سطحها  
يكون عمودا على السطح التماس وقد مر ان الافق للحق تماس لكرة الارض  
على مركزه واما على الافق الحقيقي فلا استبان في مادتيه عشر الاصول ان  
العمود على احد السطحين المتوازيين عمود على الآخر اذا فرضنا الكوكب ثابته  
على الافق الحقيقي وثابته على الافق للحق ووصلنا بين مركز الكوكب في  
الحالين وبين كل من مركزي الاثنين بخط يحصل مثلثان قائما الزاويتين  
بين الخطوط المذكوره من الخط الواصل بين مركزي الاثنين وتواقيعه  
في المثلث الذي امد اضلاعه في سطح الافق للحق انما هو نصف قطر كره  
العال في المثلث الثم يكون اقصر منه كما ينبغي على المنطق فيكون  
الخط الواصل بين مركزي الاثنين اعني نصف قطر الارض جبالا زوا  
لخلاف النظر في المثلث الاول واما في المثلث الثم فيكون حيث دللنا  
لخلاف النظر عمودا خارجا من مركز الافق الحقيقي على الخط الواصل بين



مركز الحق الحقيقي وهذا العمود المحاذي يكون اقصى من نصف قطر الأرض  
والكوكب اذا كان فوق الحصى او فيما بين الاقصى فالثلث الما صلا من  
نصف قطر الأرض ومن الخطين الظاهرين من مركز الاقصى الى الكوكب  
لا يكون فيه زاوية قائمة ماصلا فيكون نصف قطر الأرض حاد الزاوية  
اختلفا المنظر بل يكون حيا اقصى منه فلذلك يكون اختلفا زاوية  
المنظر في الحق الحصى اعظم من سائر زوايا الاختلفا وهو المطلق  
وانما اطينا الكلا في هذا المقام لان البتة على ذلك غير مذكور بالفعل  
في كتاب القوم والله الموفق وذلك لما بسبب في السابع عشر ثانيا  
اكرنا وذو سوس دعوا هذا الشكل ان الدوائر المتوازية التي يفصل  
من دوائر عظيمة قسما متساوية على الدوائر العظمى المتوازية لها هي  
متساوية وقد اخرج في هذا الدعوى الى ان القوسين  
الواقفين من دوائر عظيمة بين متوازيين بينهما متساوية اول ذلك

الش

الشاح لما بسبب في السابع عشر ولو قيل لما بسبب في السابع عشر ولو  
يقول لما بسبب في السابع عشر ولنا في ذلك خبر فان اخبرنا قول ان الفصل المشترك  
بين الحق ومدار الكوكب هو الفصل المشترك بين الحق ومدار النجم الثاني  
في السادس عشر من جادية عشر الاصول من ان اذا فصل سطح بطن من متوازيين  
فصلهما متوازيان واذا وصلنا بين مغرب النجم ومشرق النجم الخط  
حصل من ذلك الخط ومن الفصلين المذكورين زاويتان متساويتان  
في الطامس والغرب من ثلث الاصول يكون قوساها العنق سعة المشرق وسعة  
المغرب متساويتين وهو المطلق والنجوى ان الكوكب عند الطلوع مقبلا على احد  
الانقلابين فربما منه وعند المغرب مخرجا عن جانب يكون عند الطلوع والنجوى  
على مدار واحد متساوي سعة المشرق والمغرب متعقبا واضع قد سبق ان يكون  
الكوكب عند الطلوع مقبلا على احد الانقلابين وعند المغرب مخرجا عن جانب  
يكون بعد عن المعدل في كل الوقتين بقدر واحد في الجانبين فيكون عند الطلوع

والغروب على مدارين متساويين لكن وجهين روح ايضا متساويين <sup>ساعة</sup>  
ومغربية المان يبلغ فيها من الربع الى ربع العرش ربعا فانه اذا كان <sup>الغروب</sup>  
ربعاً الكوكب فيه ساعة مشرق والساعة مغرب وكلام الشارح ينحصر ان ساعة  
المشرق والمغرب يكون ربعاً لكن لا ينبغي ان الكوكب اذا كان بعد عن <sup>المرکز</sup>  
بقدر تمام عرض البلد نام الاق على نقطة الكوكب والخوف الكوكب اذا وصل  
الى نقطة التماس يكون على الاق واذا ارتفع عنه والخط عن فقد طلوع  
غير ان لا معنى معنى الطلوع والغروب لفظ الكوكب عن الاق <sup>بعد</sup>  
عليه فان الاعتناء انما هو مركزه لا تمام حركته على هذا يمكن ان يكون <sup>ساعة</sup>  
اول المغرب ربعاً ثانياً يقطع كل منهما المعدل على ما يقطع ففوق ذلك  
الموضع وذلك ان نصف قطر هذه القاق وامد قاعه يقطع تلك الاق  
جميعاً واما قطر المعدل النها ايضا فيلحق ان يمر بمعدّل النها وتلك الاق <sup>جميعاً</sup>  
يقط نصف النها المذكور فانه لا يكون يقطع تلك الاق مع المعدل

النهار

النهار على نقطة وامد وهو المطلق والمدا على غيره وعلى غيره يقطع  
غيره يعني ان كل اق من تلك الاق يقطع المدار على نقطة غير نقطة <sup>نقطه</sup>  
المعدل عليها وهو ظاهر وانما يقطع كل اق ذلك المدار على نقطة غير <sup>نقطه</sup>  
نقطه عليها غيره من الاق وذلك ان نصف قوس النها الخارج من الفلك  
البروج في بلد معين اصغر من نصف قوس النها لذلك المخرج في بلد يكون في  
شمال البلد المذكور واعظم منه في بلد يكون في جنوبه ولا تفاوت في القطر  
الذي يصف النها اذا افترض ان نصف النها في تلك القاق وامد <sup>لنقاط</sup>  
في الطرف الذي يكون عند الاق وذلك انما يتصور بان يكون نقطة <sup>نقطه</sup>  
المدا والاق في البلد افترض فوق نقطة تقاطع مدي البلد النها ومخفا  
في البلد النها ومخفا في البلد الخريف قاعا اذا قامت قطعه من دائرة  
المراد بقيام القطع على قطر دائرة هو ان يكون سطح القطع قائما على سطح  
الدائرة من حيث يكون الفصل المشترك بينهما قطر الدائرة وهذه القطع



فقطعة من افق خط الاستوا اعظم من النصف مبداء قوسها واما بقية  
 هاشا قطع على محيط المدار والافق على مسنتين بقوه ثالثه الضو  
 اقل بين في المربع عشر منها ان طول من الوتر في الدايه فطرها و  
 الوتر الاقرب من المركز طول من الوتر القبل والقطر ينصف المدار  
 والوتر الذي يكون اقرب اليه كان قوسه اقرب الى النصف من قوس  
 القبل قوس من افق باين فلك البروج ودائرة الارتفاع  
 ايضا كذلك فيكون هناك قوسا متساويان من الافق من جانب القوس  
 منسبين دائرة الارتفاع ومنطق البروج امل بهما في جانب الشرق والا  
 حوز في جانب الغرب والقوس المتساوية سمت الطالع هي التي يكون في  
 جانب الشرق ثمان سمت الطالع يحل سمت الارتفاع اذا كان الطالع  
 املا عند الثمن واعلم ان دوائر الارتفاع غير متساوية ولا يعلم ان المر  
 منها اي دايه منها والاشبهان بحد دايه ارتفاع كوكب يخرج الطالع

هذا هو الارتفاع  
 من افق خط الاستوا  
 الى افق خط البروج  
 وهو الارتفاع  
 من افق خط الاستوا  
 الى افق خط البروج

لا يكون

لا يكون له سمت وكذلك اذا انطبقت دايه البروج على افق الارض  
 تساوى تمام الميل الكلي فانه لا يكون جنتد سمت الطالع ولا يحتاج اليه  
 الاعمال اكثر احتياج سمت القبلة للملاحيه وهكذا وقع كتب الجيئنه  
 غير تبين ان هذه القوس من اي ربع من اربع افق يولد والنقص  
 ان يكون كانت غريب عن البلد كان طول مكة اقل من طولها فان وقعت  
 نقطة تقاطع الدايه السميخه الربع الغري للجهز كان قوس سمت  
 ذلك الربع متباديه من نقطة الجنوب وان وقعت في الربع الغري الشمالي  
 كان قوس سمت من متباديه من نقطة الشمال وان كان طولها كان نقطة تقاطع  
 السب في الجانب الشرق ومبدأ سمت على قياس ام وان طولها كان مثلا  
 طول البلد لا يكون البلد سمت قبل هذا المعنى وهي ازيد من الزوال في  
 اكثر المواضع يقع منها فمخر وهو ان يكون ازيد من الثول في بعض المواضع  
 في بعض الزوايا وهي في المواضع التي يكون عرضها اكثر من تمام الميل

الكل وفي تلك المواضع قد يكون بفارق واحد مقدار دورات تاسع من معدل  
واطلاق قوس النفا على تلك الدائرة ليصبح الاعلى سبيل التجوز وتعرف قوس  
النفا على اذكرها المصداق على التبعكف او انقص منها في بعض  
ان يكون قوس النفا بالمعنى الثالث انقص في بعض المواضع في بعض الو  
فات وفيما في النفا التي يعرف بعض البروج فيها معكوسة فاذا كانت  
الشمس في تلك البروج كان قوس النفا بالمعنى الثالث انقص منها بالمعنى لا  
ول معنى قوله ومساوية تلك الى في بعض المواضع في بعض الفات  
وهي المواضع التي يكون عرضها مساويا لتمام الميل الكلي فان ستم البروج  
يعرف فيها دفعة فاذا كانت الشمس في تلك البروج كان قوس النفا بالمعنى  
الثاني مساوية بالمعنى الاول ووجه ظاهره ان في قوله بقدر معارف  
ماسا والشمس اسكال ذلك لشمس صحو ايا اليوم بليته وهو مقدار في  
من معدل النفا مع مطالع قطب الشمس بمركبة الخاصة في تلك الدائرة واثناء

ان القوس

ان التقاوت بين قوس الميل المشهور وقوس الميل الحقيقية بقدر مطالع قوس  
قطب الشمس الميل يكون هذه المطالع مع مغاير قوس التي قطبها في النفا  
مطالع ما قطعت في تمام اليوم بليته لان مجموع النفا والميل هو اليوم بليته  
فليكن ان يكون مطالع القوس التي قطبها في النفا كغاريها وذلك في غير  
افق الاستواء كما ينبغي ولا بد من الاشكال الا بان يلزم ان مقدار  
اليوم بليته اذا اخذت من الطول في النفا اليوم بليته اذا اخذت من  
من العرض هذا لكن كتب العمل مشحونة بان التقاوت بين القوسين انما هو  
بقدر المطالع لا بقدر المغاير في كذا كلام الحق الحق هو من حده الله قم في التكا  
لشعر بذلك والله اعلم والافق من بين نظير جريتها وافق المشرق كما  
المناسب كما تقدم ان بقا القوس من دائرة نفا الشمس من جريتها وافق  
تحت الارض وعلى المسار لاختلافها اعمال الاسطرلاب في تحصيل قوس الميل  
في الاسطرلاب يكون من ملاحظة قطب الشمس ولا ينبغي عليك ما عتقته





بالمقاسين من المعدل من غريب المستمر إلى طلوعها وقوفها  
 الكوكب ما دار من المعدل من طلوع الكوكب إلى غروبها وقوف الكوكب ما  
 دار من المعدل من غروب الكوكب إلى طلوعه ولا يخفى أن الكوكب ما دار المستمر  
 ندر المقياس يعرف

٢٢٩





نقطی اند